

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION  
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL  
GEGEN VERUNREINIGUNG

## **RESULTATS D'ANALYSES**

année 1985

## **ANALYSENERGEBNISSE**

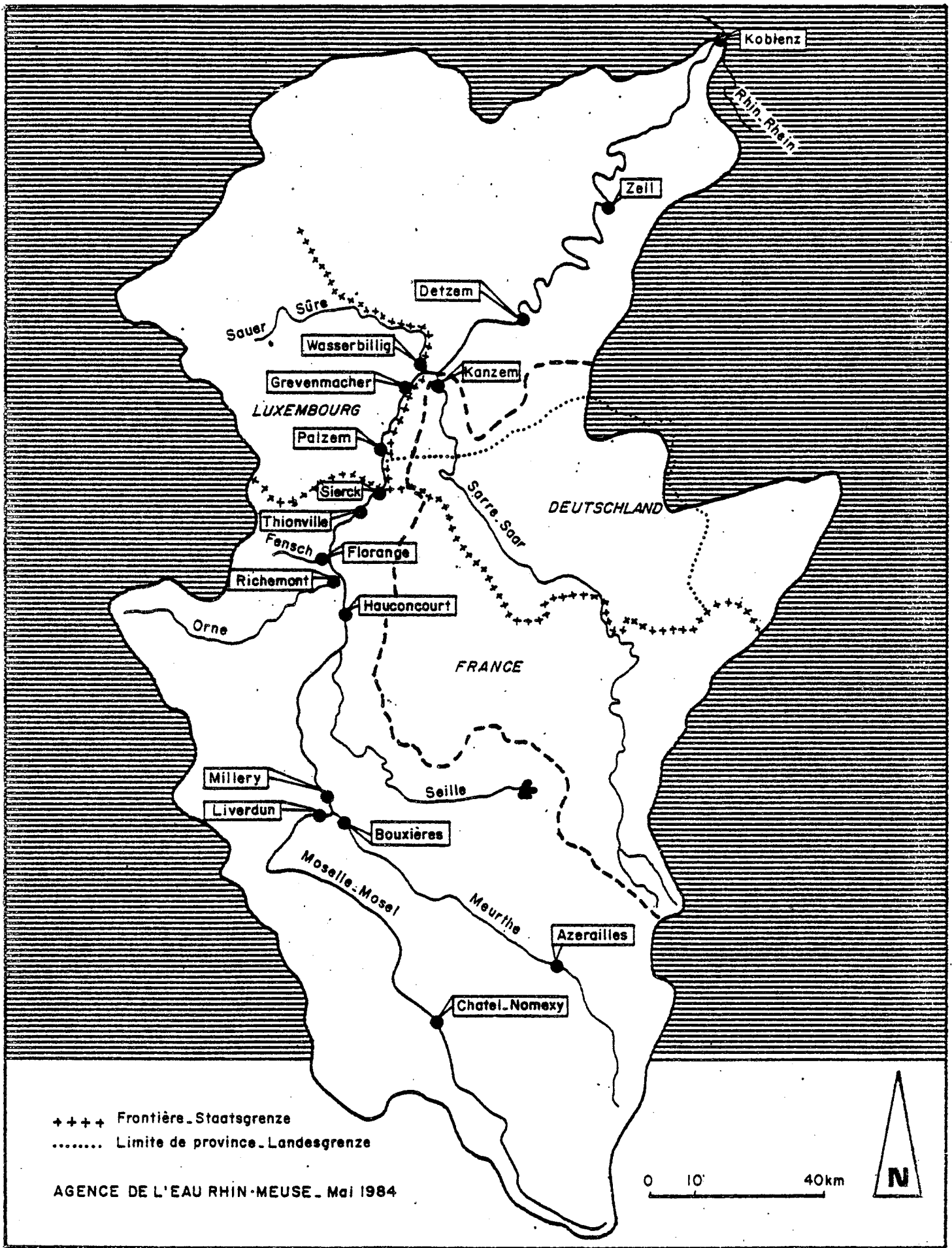
Jahr 1985

SOMMAIRE  
VERZEICHNISS

Page  
Seite

3	Carte des points de prélèvement Karte der Entnahmestellen
4	Liste des points de prélèvement et des laboratoires Liste der Entnahmestellen und der Laboratorien
5-6	Méthodes d'analysés Analysenverfahren
7 à 23	Résultats d'analyses courantes par station Analysenergebnisse pro Entnahmestellen
24 à 33	Métaux lourds et déterminations particulières Schwermetalle und Sondere Bestimmungen
34 à 37	Valeurs moyennes annuelles Jahresmittelwerte

# CARTE DES POINTS DE PRELEVEMENT KARTE DER ENTNAHMESTELLEN



## LISTE DER ENTNAHMEORTE UND DER LABORATORIEN

Rivière	Point n°	Distance de l'embouchure	Lieu de prélèvement	Laboratoire
Fluss	Ort n°	Entfernung von der Mündung (km)	Entnahmestelle	Laboratorium
Moselle Mosel	Mo 1	2,0	KOBLENZ	Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinlandpfalz, MAINZ (LfWM)
	Mo 3	88,5	ZELL	
	Mo 4b	167,8	DETZEM	
	Mo 8b	228,0	PALZEM	
	Mo 6	213	GREVENMACHER	Division des Eaux Administration de l'Environnement LUXEMBOURG (DEAEL)
	Mo 7	249	SIERCK-APACH	Institut de Recherches Hydrologiques de Nancy (IRH)
	Mo 8	268	THIONVILLE	
	Mo 9	290	HAUCONCOURT	
	Mo 10	345	MILLERY	
	Mo 11	360	LIVERDUN	
		Mo 12	446	CHATEL-NOMEXY
Mosurthe	Me 1	2	BOUXIERES-AUX-DAMES	IRH
	Me 5	75	AZERAILLES	LREN
Orne	Or 1	0	RICHEMONT	IRH
Rensch	Fe 1	0	FLORANGE	
Sore Sauer	Su 1	0,1	WASSERBILLIG	Division des Eaux Administration de l'Environnement LUXEMBOURG (DEAEL)
Sarre Saar	Sa 1	7,0	KANZEM	Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinlandpfalz, MAINZ (LfWM)

METHODES D'ANALYSES UTILISEES  
ANGEWANDTE ANALYSENVERFAHREN

Paramètre Parameter	Institut de Recherches Hydrologiques NANCY	Staatliches Institut für Hygiene und Infek- tionskrankheiten SAARBRUCKEN	Administration de l'Environnement LUXEMBOURG	Landesamt für Wasser- wirtschaft Rheinland Pfalz MAINZ
Paramètres généraux - Allgemeine Parameter				
Teneur en oxygène dissous Sauerstoffgehalt	dosage au thiosulfate (Winkler) NF 90-106	Messung mit Elektrode	. Winkler DEV . Electrode spécifique	Massanalytisch, mit Thio- sulfat (Winkler) nach DEV G 2, 1
pH	électrométrie d'après NF 90.008	Elektrometrische Messung DEV C 5, 2	. colorimétrie (compara- teur) . potentiométrie	Elektrometrische Messung DIN 38404 - C5
Conductivité électrique Elektr. Leitfähig- keit	mesure électrique NF 90.031	Elektrische Messung DEV C 8	Mesure électrique	Elektrische Messung DIN 38404 - C8
Substances organiques - Organische Stoffe				
DBD <sub>5</sub> BSB <sub>5</sub>	incubation à 20° pendant 5 jours	Direkt oder mit Verdün- nung, Bebrütung 5 Tage bei 20°C (Elektr. O <sub>2</sub> Messung mit membranbedeckter Elek- trode) DEV H5	directement ou après dilution St. meth. p. 543	direkt oder mit Verdün- nung, Bebrütung 5 Tage bei 20°C nach DEV H5, a3
Oxydabilité KMnO <sub>4</sub> KMnO <sub>4</sub> Verbrauch		saure Oxydation in der Hitze KMnO <sub>4</sub> (D, G1 N) DEV H 4, 1 b	oxydabilité à chaud après 10 mn d'ébullition en milieu acide	KMnO <sub>4</sub> Verbrauch Oxidation nach DEV H 4,1 a in Saurer Lösung
DDO CSB	méthode par le dichromate de potassium NF 90 101	saure Oxidation mit Dichromat nach DEV	DEV	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>-</sup> Verbrauch DIN 38409 - H41 - 1
Phénols Phenole	colorimétrie 4 amino- antipyrine NF 90.204 avec distillation préé- lable	Wasserdampf flüchtige DEV	méthode à l'aminopyrine avec distillation préala- ble extraction au chloro- forme St. meth. 576, 577	mit 4 - Amino Antipyrin nach Distillation DEV H16, 3
Détergents anioniques Anionaktive Detergentien	colorimétrie (bleu de méthylène) Etilon LAS	Photométrisch mit Methylenblau DEV H23, 1	photométrie au bleu de de méthylène (étalon TBS) DEV H23	Photométrisch mit Methylenblau DIN 38409 - H23 - 1
Azote et phosphore - Stickstoff und Phosphor				
Nitrate Nitrat	colorimétrie à la brucine	Ionenchromatographie	. photométrie au salicy- late de sodium DEV D 9 (ancienne édition) . Potentiométrie par élec- trode spécifique	Photométrisch mit Natrium- salicylat
Nitrite Nitrit	colorimétrie (réactif de diazotation) NF 90 C13	Photométrisch mit Indol DEV D10, 2	Photométrie par la méthode de Griess DEV D 10	Photométrisch mit Indol
Ammonium	électrométrie par élec- trode spécifique	Photométrisch DEV	Potentiométrie par elec- trode spécifique	Photométrisch DIN 38406 - E5 - 1
N Kjsalzahl	minéralisation, distil- lation, colorimétrie au réactif de Nessler	DEV H 11		nach DEV H 11

Paramètre Parameter	Institut de Recherches Hydrologiques NANCY	Staatliches Institut für Hygiene und Infek- tionskrankheiten SAARBRÜCKEN	Administration de l'Environnement LUXEMBOURG	Landesamt für Wasser- wirtschaft Rheinland Pfalz MAINZ
Orthophosphate Orthophosphat	colorimétrie au réactif sulfomolybdique	Photométrisch mit Ammoniummolybdat DEV D11		Photométrisch mit Ammoniummolybdat DIN 38505 - D11-1
Phosphore total Gesamtphosphor	idem à orthophosphate après minéralisation avec acide nitroperchlor- rique	DEV D11, la	Hydrolyse Persulfate de K. réactif vanadate molybdate St. meth. p.476	Aufschluss mit Schwefel- säure-Perchlorsäure, Réduction zu Phosphor- molybdänblau mit Ascor- binsäure
Substances inorganiques - Anorganische Stoffe				
Chlorures Chloride	titrage au nitrate d'argent NF T 90.014	Ionenchromatographie	Titration par la méthode de Mohr DEV D1	Massanalytisch mit Silbernitrat DEV D1, 2
Sulfates Sulfate	dosage néphélométrique	Ionenchromatographie	Titration complexométrique indirecte après séparation des cations DEV D5	Gravimétrisch als Barium- sulfat DEV D5, 2
Dureté totale Gesamthärte	complexométrie à l'EDTA	Massanalytisch mit EDTA DEV H6	Titration complexométrique 0,01-M DEV H6	Berechnung aus Ca und Mg
Alcalinité Alkalität	titrage à l'acide chlo- rhydrique en présence de phénolphtaléine et méthyl- orange	Massanalytisch mit Salzsäure (pH -Électrode) DEV	Titration acidimétrique à l'HCl avec électrode pH	Massanalytisch mit Salzsäure (Mischindikator Mortimer)
Sodium Natrium	photométrie de flamme (émission)	Flammenphotométrisch nach DEV	Photométrie de flamme (émission)	Bestimmung mit dem AAS
Potassium Kalium	photométrie de flamme (émission)	Flammenphotométrisch nach DEV	Photométrie de flamme (émission)	Bestimmung mit dem AAS
Fer total Gesamteisen	colorimétrie	Photométrisch mit o-Phé- nanthrolin nach DEV	Absorption atomique flamme	Bestimmung mit dem AAS-HGA 5 ml/l HNO <sub>3</sub> 65% direkt
Mercur Quecksilber	absorption atomique sans flamme (méthode à la vapeur froide)	Atomabsorption flammenlos Kaldampfverfahren	Absorption atomique sans flamme (méthode à la vapeur froide)	Bestimmung mit dem AAS Kaldampfverfahren DIN 38406 - E12 - 2
Cd	. 10 ml/l HNO <sub>3</sub> à 65 % . homogénéisation absorption atomique four graphite méthode directe	2 ml/l HNO <sub>3</sub> , Homogeni- sierung und Bestimmung mit Graphitrohr, Additionsmethode	Absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - HGA 5 ml/l HNO <sub>3</sub> 65% DIN 38406 - E19-3 Stand. Add.
Zn	Absorption atomique	Flammen AAS	Absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - Flamme/direkt
Cu Ni Cr Co Mn	. 10 ml/l HNO <sub>3</sub> à 65 % . homogénéisation absorption atomique four graphite méthode directe	2 ml/l HNO <sub>3</sub> , Homogeni- sierung und Bestimmung mit Graphitrohr Additionsmethode	absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - HGA 5 ml/l HNO <sub>3</sub> 65% direkt
Pb	. 10 ml/l HNO <sub>3</sub> à 65 % . homogénéisation absorption atomique four graphite méthode directe	2 ml/l HNO <sub>3</sub> , Homogeni- sierung und Bestimmung mit Graphitrohr Additionsmethode	Absorption atomique four à graphite méthode des ajouts	AAS - HGA 5 ml/l HNO <sub>3</sub> 65 % Stand. Add.
As	spectrophotométrie après réduction à l'état d'hydrure	Flammenlose AAS Hydridmethode	Absorption atomique sans flamme (méthode à la vapeur froide)	AAS - Hydridtechnik Vorreduktion KJ/ Ascorbinsäure

AA : autoanalyseur - Autoanalyser

DEV : Deutsche Einheitsverfahren

St. meth. : Standard methods for the examination of water and wastewater 14 th édition 1975

NF : Norme AFNOR

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX  
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL  
GEGEN VERUNREINIGUNG

MOZP/MO Année: 1988

Rivière: Gewässer: MOSEL

Station: Ort: KORLENZ N°: MO 1

Date Heure	Datum Uhrzeit	12.02 9.00	14.03 11.10	10.04 13.00	7.05 13.20	19.06 14.00	16.07 15.00	13.08 14.00	10.09 14.00	7.10 12.30	4.11 12.30	4.12 11.45	MOYENNES MITTELW
Debit	Abfluss	613.	260.	474.	263.	168.	128.	144.	112.	110.	75.5	257.	237.
Troublé Couleur	Trübe Farbe	** **	0 *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décomposables en 2h. Mat. en suspension	Abseizbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	.500 mg/l	< .100 mg/l	< .100 mg/l	< .100 mg/l	1.00 mg/l	< .100 mg/l	< .100 mg/l	.100 mg/l	< .100 mg/l	< .100 mg/l	.100 mg/l	< .218
Température de l'eau	Temperatur Messer	1.0	6.0	10.5	13.0	18.0	23.0		17.5	18.0	6.5	4.0	11.8
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.50 880.	7.60 890.	7.00 830.	7.70 960.	7.00 970.	8.00 1020.	7.90 990.	7.80 940.	8.20 1020	7.50 1040	7.30 940.	7.59 953.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	11.8 86.0	9.2 76.0	9.1 84.0	9.4 92.0	10.6 115.	11.9 142.	8.8	8.7 94.0	6.8 74.0	5.2 44.0	8.1 64.0	9.1 87.1
DBO 2	BSB 2	2.6	3.4	3.3	3.7	2.6	9.8	4.5	1.9	2.5	.70	3.2	3.5
DBO 5	BSB 5	3.40	3.10	3.00	2.60	3.30	3.10	3.50	2.60	2.80	3.30	4.10	3.16
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub>	< 15.	< 15.	< 15.	18.	17.	18.	< 15.	< 15.	< 15.	15.	18.	< 16.
DCO	CSB	16.	21.	20.	13.	18.	19.	22.	21.	25.	31.	21.	21.
	NO <sub>3</sub>	.16	.20	.04	2.0	.25	.09	.29	.24	.33	.43	.20	.38
	NO <sub>2</sub>	1.50	.480	1.70	< .020	.040	.030	.050	.200	.110	1.20	2.40	< .703
	NH <sub>4</sub>												
	N KJELDAHL												
	Cl	187.	162.	138.	202.	208.	228.	214.	182.	200.	184.	178.	189.
	SO <sub>4</sub>	66.7	98.8	70.4	82.7	88.9	96.3	116.	118.	131.	153.	140.	106.
	HCO <sub>3</sub>	153.	171.	140.	171.	159.	164.	159.	159.	171.	189.	165.	164.
	Ca . Mg	6.40	7.40	5.60	6.80	7.00	7.30	6.50	6.30	7.00	7.20	6.80	6.75
	Na	56.5	61.5	49.0	69.0	74.0	74.0	87.0	80.0	90.0	105.	76.0	74.7
	K	4.80	5.80	5.60	5.00	6.00	9.00	11.0	7.70	8.70	9.00	8.00	7.33
Fe total	Fe-gesamt	.63	.08	.36	.24	.17	.18	.13	.11	.26	.06	.25	.22
Phénols	Phenole	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Cyanures	Cyanide	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Déterm. anioniques	Anionische Deterg.	.070	.030	.050	.070	.050	.050	.060	.030	.050	.180	.040	.062
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.260	.310	.300	.250	.340	.430	.580	.610	.660	.860	.630	.476
	Orthophosph.												
Σ anions (dosés - gemessen)		9.43	9.76	7.97	10.5	10.6	11.4	11.4	10.5	11.6	12.0	11.0	10.6
Σ cations (dosés - gemessen)		9.06	10.2	7.97	9.93	10.4	10.7	10.6	9.99	11.1	12.1	10.4	10.2
Flux de Cl	Fracht	115.	42.1	65.4	53.1	34.9	29.2	30.8	20.4	22.0	13.9	45.7	42.9

(1) 0 : néant ohnr.

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T. traces Spesen

Laboratoire: Laboratorium: -LFGH-

Remarques: Bemerkungen:

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL  
GEGEN VERUNREINIGUNG

Rivière Gewässer : MOSEL

N° : MO 3

Station Ort : 7FLL

Date Heure	Date Uhrzeit	12.02 11.30	12.03 15.10	10.04 11.45	7.05 10.45	19.06 11.30	16.07 12.00	13.08 11.50	10.09 12.00	7.10 11.00	4.11 11.00	3.12 12.00	MOYENNES MITTELW
Debit	Abfluss	.613.	259.	474.	263.	168.	128.	144.	112.	110.	75.5	317.	243.
Trouble Couleur	Trübe Farbe	** **	** **	** **	*	*	*	*	*	*	*	*	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	Absatzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	.500	< .100	.200	< .100	.300	.600	< .100	.400	< .100	< .100	.300	< .255
		79.	3.	15.	3.	160.	47.	9.	22.	9.	5.	21.	34.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	2.0	6.5	11.0	12.5	18.0	23.0	19.0	17.0	18.0	8.5	4.0	12.7
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.60 810.	7.60 950.	7.60 790.	7.80 980.	7.20 960.	7.70 1100	7.80 960.	7.70 930.	8.20 1050	7.50 1090	7.50 1070	7.64 972.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	12.7 95.0	13.3 111.	8.9 83.0	9.5 92.0	7.4 81.0	8.5 101.	5.1 57.0	8.0 85.0	5.0 54.0	5.8 51.0	8.0 63.0	8.4 79.4
DBO 2	BSB 2	4.6	6.4	.90	2.0	2.6	16.	4.0	4.7	4.0	1.3	4.3	4.6
DBO 5	BSB 5	3.80	3.00	3.20	3.00	3.70	3.50	3.90	3.00	3.80	3.60	3.70	3.47
Oxydabilité	KMnO <sub>4</sub> Verbrauch	< 15.	< 15.	< 15.	15.	20.	18.	< 15.	23.	< 15.	15.	18.	< 17.
DCO	CSB												
		16.	19.	20.	18.	23.	19.	20.	21.	20.	27.	19.	20.
		.12	.13	.05	.39	.57	.40	.46	.55	.53	.47	.26	.36
		.640	1.30	.190	.480	.280	.090	.590	.900	1.60	2.60	3.60	1.13
	NO <sub>3</sub>												
	NO <sub>2</sub>												
	NH <sub>4</sub>												
	NKJELDAHL												
	Cl	170.	178.	130.	210.	199.	248.	202.	180.	196.	194.	221.	195.
	SO <sub>4</sub>	64.2	97.9	65.4	70.0	92.1	107.	110.	120.	135.	163.	136.	106.
	HCO <sub>3</sub>	159.	183.	146.	171.	159.	164.	159.	165.	177.	201.	177.	169.
	Ca, Mg	5.90	7.25	5.40	6.90	7.10	8.00	6.90	6.60	7.40	7.60	7.10	6.92
	Na	52.0	65.5	59.0	71.0	74.0	87.0	80.0	65.0	95.0	95.0	92.0	76.0
	K	4.60	6.10	7.60	5.00	6.20	9.30	11.0	7.50	9.00	9.00	8.00	7.57
	Fe, total	1.5	.09	.41	.26	.15	1.1	.15	.38	.13	.16	.64	.45
	Phénols	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
	Cyanures	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
	Déteri. anioniques	.020	.020	.040	.090	.050	.040	.030	.040	.040	.140	.040	.050
	Phosph. totaux	.210	.320	.360	.300	.370	.470	.580	.610	.760	.810	.700	.499
	Orthophosph.	.210	.280	.200	.250	.270	.300	.200	.300	.290	.470	.490	.296
	É anions (dosés - gommés)	8.99	10.4	7.74	10.5	10.5	12.2	10.9	10.6	11.6	12.6	12.3	10.8
	É cations (dosés - gommés)	8.31	10.3	8.17	10.1	10.5	12.0	10.7	9.67	11.9	12.1	11.5	10.5
	Flux de Cl	104.	47.9	61.6	55.2	33.4	31.7	29.1	20.2	21.6	14.6	70.1	44.5

! : 0 : néant ; ohne

\* : léger ; schwach

\*\* : fort ; stark

! 2 : traces ; Spuren

Laboratoire : Laboratorium : \_LFG11-

Remarques : Bemerkungen :



Date Heure	Datum Uhrzeit	12.02 12.30	12.03 10.00	10.04 10.00	6.05 9.30	19.06 9.30	16.07 10.15	13.08 10.10	10.09 11.00	7.10 12.30	4.11 12.30	3.12 10.00	MOYENNES MITTELW
Débit	Abluss	480.	225.	374.	213.	130.	90.0	107.	81.0	74.0	56.0	206.	185.
Trouble Couleur	Trübe Farbe	** *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières dissolubles en 2h. Mat. en suspension	Abselzbares stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	.500 56.	< .100 3.	.200 19.	< .100 4.	< .100 .79.	.200 20.	< .100 11.	.100 7.	< .100 9.	< .100 4.	.300 10.	< .173 20.
Température de l'eau	Température Wasser	1.0	6.5	10.5	11.0	18.0	22.0	19.0	15.0	10.0	7.0	6.0	12.2
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.70 830.	7.60 920.	7.40 770.	7.70 1050	7.10 900.	7.60 1080	7.80 990.	7.60 950.	7.90 1030	7.60 1150	7.30 1120	7.57 981.
Oxygène dissous	gelöstes Sauerstoff	12.2 89.0	7.7 65.0	9.4 87.0	9.9 93.0	7.3 79.0	8.5 99.7	5.5 61.0	6.7 69.0	4.2 46.0	5.4 46.0	8.9 74.0	7.8 73.5
DBO 2	BSB 2	2.7	1.9	8.6	8.0	4.0	7.2	5.9	3.2	4.1	1.4	4.1	4.6
DBO 5	BSB 5	3.40	3.30	3.60	3.00	3.70	3.30	3.90	3.20	3.50	3.90	4.40	3.56
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch	< 15.	< 15.	< 15.	18.	< 15.	18.	16.	10.	< 15.	19.	18.	< 17.
DCO	CSB	15.	16.	19.	6.4	18.	17.	17.	16.	17.	21.	17.	16.
	NO <sub>3</sub>	.09	.20	.05	6.6	.63	.73	.64	.53	.69	.42	.28	.99
	NO <sub>2</sub>	.630	1.90	1.00	.150	.910	.980	2.70	3.20	4.20	5.70	5.00	2.40
	NH <sub>4</sub>												
	N KJELDAHL												
	Cl	172.	158.	125.	232.	174.	230.	210.	180.	178.	212.	229.	192.
	SO <sub>4</sub>	60.5	99.6	69.1	82.7	98.3	110.	118.	120.	146.	161.	142.	110.
	HCO <sub>3</sub>	171.	183.	140.	177.	171.	171.	171.	165.	195.	214.	189.	177.
	Ca, Mg	6.00	7.70	5.60	7.60	6.60	7.60	6.70	6.50	7.30	7.90	7.50	7.00
	Na	52.0	60.6	44.0	77.0	64.0	81.0	85.0	80.0	90.0	130.	98.0	78.3
	K	4.40	5.90	5.50	5.30	4.40	9.30	11.0	7.90	8.90	9.00	9.00	7.33
	Fe total	.90	.16	.49	.14	.14	.46	.22	.16	.20	.10	.28	.30.
	Phénols	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
	Cyanure	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
	Detergents	.040	.040	.030	.180	.060	.040	.050	.040	.040	.150	.050	.069
	Phosph. totaux	.370	.360	.330	.290	.500	.500	.560	.620	.830	.920	.760	.521
	Orthophosph.	.190	.340	.220	.030	.280	.280	.180	.260	.300	.430	.470	.267
	E anions (dosés - gemessen)	9.15	9.79	7.56	11.4	10.1	12.1	11.5	10.5	11.6	13.2	12.8	10.9
	E cations (dosés - gemessen)	8.41	10.6	7.71	11.1	9.55	11.4	10.8	10.4	11.7	14.1	12.3	10.7
	Flux de Cl	82.6	35.5	46.8	49.4	22.6	21.4	22.5	14.6	13.2	11.9	47.2	33.4.

(1) 0 : néant / ohne

\* : léger / schwach

\*\* : fort / stark

(2) : traces / Spuren

Laboratoire : Laboratorium - LFGH-

Laboratoire : Laboratorium - LFGH-

Remarques : Bemerkungen :

Date Heure	Datum Uhrzeit	22.01	11.02	11.03	4.04	6.05	17.06	15.07	12.08	9.09	7.10	4.11	2.12	MOYENNES MITTELM
Débit	Abfluss	278.	358.	108.	120.	126.	88.0	59.0	46.0	38.0	32.0	30.0	116.	117.
Trouble Couleur	Trübe Farbe													
Odour	Geruch													
Matières décomposables en 2h. Mat. en suspension	Absatzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	12.	15.	9.			7.			5.	5.		5.	8.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	4.6	4.0	6.5	11.4		17.5		16.5	17.3	19.8	8.4	7.2	11.3
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.40 1390	7.90 1220	7.60 1210	7.60 1240		7.20 1060		7.70 1390	8.00 1350	7.80 1340	7.40 1530	7.40 1480	7.60 1321
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	12.0 96.0	12.4 98.0	12.0 101.	9.8 93.0		8.9 96.0		8.4 89.0	8.9 96.0	7.3 82.0	7.8 69.0	9.4 80.0	9.7 90.0
DBO 2	BSB 2													
DBO 5	BSB 5	3.3	3.6	2.8	6.0		3.0		2.8	4.4	3.2	2.9	4.2	3.6
Oxydabilité DCO	K MnO <sub>4</sub> Verbrauch CSB	3.50	6.50	3.00	4.20		3.60		3.70	5.00	4.00	4.70	5.20	4.34
	NO <sub>3</sub>	15.	17.	19.	16.		15.		10.	10.	15.	19.	15.	15.
	NO <sub>2</sub>	.38	.540	.28	.25		.56		.42	.39	.28	.54	.54	.40
	NH <sub>4</sub>	1.67		.710	.480		.350		.420	.690	.380	1.00	1.80	.804
	NKJELDAHL													
	Cl	300.	292.	264.	290.		250.		332.	304.	276.	330.	368.	301.
	SO <sub>4</sub>	160.	62.0	98.0	88.0		121.		141.	114.	153.	158.	101.	120.
	HCO <sub>3</sub>	225.	170.	195.	201.		183.		170.	189.	207.	232.	183.	196.
	Ca..Mg	10.5	8.70	8.80	9.30		7.70		6.80	7.90	8.90	9.70	10.2	9.05
	Na	107.	78.0	91.0	86.0		75.0		118.	136.	120.	147.	116.	107.
	K	7.20	4.90	5.80	6.00		5.80		8.00	9.10	9.10	10.0	8.80	7.47
	Fe gesamt	.50	.20						< .10	< .20	.36			< .27
	Phénols													
	Cyanures													
	Déterm. anioniques													
	Phosph. total	.600	.550	.300	.310		.580		.560	.840	.930	.730	1.35	.684
	Orthophosph.													
	E anions (dosés - gemessen)	15.7	12.6	13.0	13.6		12.8		15.2	14.2	14.6	16.7	15.7	14.4
	E cations (dosés - gemessen)	15.4	12.2	12.9	13.2		11.1		14.2	14.1	14.4	16.4	15.5	14.0
	Flux de Cl	83.4	105.	28.5	34.8		22.0		15.3	11.6	8.83	9.90	42.7	36.1

(1) 0 : néant  
\* : léger  
\*\* : fort  
T : traces

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX  
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL  
GEGEN VERUNREINIGUNG

NOYELS Aachen  
Rivière : Moselle Moselle  
Station Ort : PALZEM  
N° : MO 58

Date Heure	14.01 16.30	11.03 16.00	9.04 11.00	6.05 11.00	18.06 10.30	15.07 14.30	12.08 13.20	9.09 14.00	7.10 15.30	4.11 16.15	2.12 16.00	MOYENNES MITTELW.
Débit	69.0	108.	169.	126.	79.0	49.0	46.0	38.0	32.0	30.0	116.	93.1
Trouble Couleur	0 0	*	*	*	*	*	*	*	*	0	**	
Odour	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières dissolubles en 2h.	< .100	< .100	.100	.100	.400	< .100	.100	.300	.100	< .100	.500	< .183
Mati. en suspension	2.	3.	19.	10.	236.	15.	17.	20.	14.	3.	9.	32.
Température de l'eau	.5	7.0	12.0	10.8	18.0	24.0	19.8	17.5	19.4	7.5	8.0	12.2
Conductivité	7.70 1570	7.60 1240	7.60 1240	7.80 1260	7.10 1270	7.80 1500	7.80 1340	8.00 1400	8.30 1360	7.60 1470	7.20 1410	7.68 1358
Oxygène dissous	13.	11.2	10.6	9.5	8.3	9.5	7.2	8.8	7.2	6.5	9.5	8.9
DBO 2	84.0	82.0	101.	89.0	90.0	115.	81.0	95.0	81.0	66.0	83.0	87.9
DBO 5	3.4	2.6	3.5	3.4	1.9	7.1	2.8	2.3	3.0	.30	3.6	3.1
Oxydabilité	2.70	3.60	3.00	2.80	3.40	2.90	3.30	3.00	3.10	3.80	3.80	3.18
DCO	31.	15.	< 15.	< 15.	17.	< 15.	20.	< 15.	< 15.	17.	15.	< 17.
NO <sub>3</sub>	13.	14.	4.5	10.	8.6	9.1	9.8	2.5	10.	12.	13.	10.
NO <sub>2</sub>	.21	.13	.42	.26	1.8	.24	.34	.72	.49	.44	.33	0.6
NH <sub>4</sub>	1.30	.670	.160	.490	.130	.240	.390	.110	.820	1.60	1.80	.648
N KJELDAHL												
Cl	400.	311.	270.	318.	304.	404.	340.	334.	292.	324.	350.	325.
SO <sub>4</sub>	55.6	61.0	104.	81.1	126.	104.	130.	139.	174.	184.	146.	116.
HCO <sub>3</sub>	207.	177.	201.	159.	177.	159.	183.	183.	189.	214.	165.	183.
Ca . Mg	9.90	8.80	7.90	8.60	9.00	10.3	8.90	8.90	9.50	9.60	9.80	9.13
Na	121.	86.5	93.0	90.0	100.	122.	126.	135.	130.	150.	150.	116.
K	6.30	4.60	6.20	5.00	6.00	9.40	11.0	8.30	9.50	10.0	9.00	7.62
Fe total	.18	.64	.09	.26	.28	.62	.36	.45	.40	.15	.34	.34
Phénols	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Cyanures	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010
Delérg. anioniques	.070	.050	.030	.050	.080	.050	.060	.060	.050	.200	.060	< .065
Phosph. totaux	.210	.170	.250	.230	.260	.250	.310	.290	.540	.570	.560	.325
Orthophosph.	.210	.160	.180	.200	.030	.200	.150	.150	.270	.430	.410	.213
É anions (dosés - gemessen)	16.0	13.1	12.0	13.4	14.3	16.3	15.5	15.4	15.1	16.7	15.9	14.7
É cations (dosés - gemessen)	15.4	12.7	12.3	12.7	13.5	15.9	14.7	15.0	15.4	16.5	16.7	14.4
Flux de Cl	27.6	79.3	29.2	40.1	24.0	19.8	15.6	12.7	9.34	9.72	40.5	29.3

(1) : 0 : néant  
\* : léger  
\*\* : fort  
T : traces  
Spuren  
Laboratoire : -LFGM-  
Remarques :  
Bemerkungen :

Date Heure	Datum Uhrzeit	14.01 9.45	11.02 15.45	12.03 11.00	10.04 9.00	6.05 9.30	19.06 9.30	16.07 9.45	13.08 14.00	10.09 10.00	8.10 11.30	5.11 15.15	3.12 15.35	MOYENNES MITTELM
Débit	m <sup>3</sup> /s	63.8	292.	110.	171.	129.	108.	42.5	39.6	31.0	24.9	47.3	47.4	95.5
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l Pt	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	*	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	
Odeur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières dissolubles en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2) mg/l mg/l	4.	45.	7.	13.	6.	18.	19.	12.	10.	14.	10	7.	14.
Température de l'eau	Temperatur Wasser °C	1.0	2.0	6.5	10.5	11.0	18.0	23.5	20.0	17.0	18.5	9.5	9.0	12.2
Conductivité	pH Leitfähigkeit µs/cm 20°	7.70 1531	7.75 1202	7.80 1100	7.60 1268	7.50 1406	7.85 1501	8.28 1211	7.59 1504	7.80 1517	7.40 1385	7.70 1552	7.30 1577	7.69 1396
Oxygène dissous	mg/l	12.2	12.5	11.4	9.8	9.1	8.0	8.9	8.6	8.5	6.5	8.2	9.5	9.4
DBO 2	% Sat	103.	90.4	93.0	93.1	82.6	84.6	105.	94.7	87.8	69.4	72.3	82.4	88.2
DBO 5	mg/l	< 2.0	< 2.0	4.2	3.0	< 2.0	2.2	3.4	2.6	2.0	2.2	< 2.0	< 2.0	< 2.5
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> mg/l O <sub>2</sub>	18.	18.	18.	14.	14.	17.	16.	29.	24.	16.	15.	15.	18.
DCO	mg/l	11.	12.	13.	7.9	10.	11.	16.	4.4	5.8	8.4	14.	9.8	10.
NO <sub>3</sub>	mg/l	.25	.10	.23	.26	.29	.39	.33	.42	.41	.68	.43	.43	.35
NO <sub>2</sub>	mg/l	1.19	.420	.600	.540	.500	.210	< .020	.420	.250	1.20	1.00	1.30	< .638
NH <sub>4</sub>	mg/l	1.7	1.5	2.0	2.9	2.2	.7	1.8	1.2	1.5	1.9	1.7	1.7	1.7
N KJELDAHL	mg/l	406.	320.	221.	293.	356.	400.	360.	336.	350.	323.	308.	444.	343.
Cl	mg/l	116.	62.9	107.	90.0	87.3	104.	101.	116.	117.	163.	184.	129.	115.
SO <sub>4</sub>	mg/l	204.	155.	198.	177.	149.	165.	152.	162.	171.	183.	213.	152.	173.
HCO <sub>3</sub>	mg/l	11.4	8.92	8.24	8.72	9.80	10.6	9.22	8.92	9.28	8.84	9.52	10.4	9.49
Ca, Mg	mVal/l	115.	85.0	85.0	110.	95.0	125.	122.	110.	135.	150.	150.	170.	121.
Na	mg/l	5.20	1.30	6.40	5.60	5.60	6.60	6.60	7.70	6.60	6.60	8.60	7.20	6.17
K	mg/l	.29	.48	.19	.50	.36	.37	.60	.42	.40	.34	.41	.44	.40
Fe total	mg/l	< .010	< .010	.016	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .011
Phénols	mg/l	.032	.026	.010	.046	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	.066	.010	< .021
Cyanures	mg/l	.060	< .010	.029	< .010	< .010	< .010	.026	< .010	.027	.088	.030	.070	< .032
Déleg. anioniques	mg/l	.660	.720	.450	.550	.410	.460	.340	.480	.590	1.01	1.04	.770	.623
Phosph. totaux	mg/l P													
Orthophosph.	mg/l P													
É anions (dosés : gemessen)	mVal/l	17.4	13.1	11.9	13.2	14.5	16.3	15.0	14.6	15.2	15.6	16.2	17.9	15.1
É cations (dosés : gemessen)	mVal/l	16.6	12.7	12.1	13.7	14.1	16.2	14.7	13.9	15.3	15.6	16.3	18.0	14.9
Flux de Cl	kg/s	25.9	93.4	24.3	50.1	45.9	43.2	15.3	13.3	10.9	8.04	14.6	38.9	32.0

(1) 0 : néant  
\* : léger  
\*\* : fort

ohne  
schwach  
stark

Spuren  
Bemerkungen

Laboratoire  
Remarques

IRH\_

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX  
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL  
GEGEN VERUNREINIGUNG

507950 Année 1985

Rivière : Gewässer : MOSELLE

N° : MO 8

Station Ort : THIONVILLE AVAL

Date Heure	Datum Uhrzeit	13.03 12.30	10.04 11.20	6.05 10.50	17.06 10.45	16.07 12.20	13.08 11.20	11.09 10.10	9.10 10.30	MOYENNES MITTELW
Débit	Ablfluss	106.	167.	126.	107.	41.5	38.3	30.0	24.3	80.0
Trouble Couleur	Türbe Farbe	0 *	0 *	*	0 0	0 0	0 *	0 *	*	
Odour	Geruch	0 0	0 0	0	*	0	0	0	*	
Matières dissolubles en 2h. Mat. en suspension	Absatzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe.	5.	18.	7.	11.	8.	29.	15.	18.	14.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	6.9	10.7	11.1	17.3	23.9	20.0	17.6	17.3	15.6
Conductivité	pH Leitfähigkeit	8.00 1389	7.60 1279	7.77 1342	7.60 1529	7.60 1298	7.30 1357	7.85 1585	7.60 1289	7.66 1384
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	13.1 108.	9.6 87.2	11.5 95.0	7.6 78.7	7.0 83.2	7.7 84.8	8.7 91.2	6.5 67.3	9.0 86.9
DBO 2	B S B 2	4.3	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.9	3.5	5.6	5.6	< 3.5
DBO 5	B S B 5	14.	10.	12.	10.	18.	18.	18.	19.	15.
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch	11. .17 .500	7.5 .24 .370	8.9 .19 .210	6.6 .34 .270	6.0 .36 .600	5.0 .41 .360	6.6 .47 .340	8.9 .97 1.40	7.5 .39 .506
DCO	CSB	1.5	1.6	2.4	1.0	1.8	1.5	2.2	2.1	1.8
NO <sub>3</sub>										
NO <sub>2</sub>										
NH <sub>4</sub>										
N KJELDAHL										
Cl										
SO <sub>4</sub>										
HCO <sub>3</sub>										
Ca, Mg										
Na										
K										
Fe total	Fe gesamt									
Phénols	Phenole	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .011
Cyanures	Cyanide	< .010	< .015	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .011
Déterg. anioniques	Anionaktive Deterg.									
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.340	.230	.310	.470	.530	.590	.910	1.14	.565
Orthophosph.										
E anions (dosés - gemessen)		.175	.126	.148	.114	.105	.090	15.7	.165	2.07
E cations (dosés - gemessen)		.028	.021	.012	.015	.033	.020	15.4	.078	1.95
Flux de Cl	Fracht							10.5		10.5

(1) 0 : néant

\* : léger

\*\* : fort

12 T : traces

Laboratoire : - INH -

Remarques

Bemerkungen :

Date Heure	Datum Uhrzeit	13.03 11.10	10.04 10.15	6.05 9.45	17.06 9.50	16.07 11.05	13.08 10.15	11.09 9.00	9.10 9.10	6.11 9.15	2.12 9.05	MOYENNES MITTELW
Débit	m <sup>3</sup> /s	95.4	148.	115.	101.	37.3	34.6	26.6	21.2	39.7	81.0	70.0
Trouble Couleur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(1)	0	*	0	*	*	0	0	0	0	0	
Odeur	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décantables en 2h. Mat. en suspension	mg/l	8.	9.	9.	20.	17.	16.	15.	14.	10.	9.	13.
	mg/l											
Température de l'eau	°C	7.1	10.8	10.1	17.3	23.7	19.6	19.3	18.2	9.7	8.2	14.4
	µs/cm 20°	7.90	7.60	7.64	7.60	7.43	7.10	7.80	7.05	7.60	7.20	7.53
Conductivité	µs/cm 20°	1389	1276	1510	1587	1453	1479	1620	1453	1771	1669	1521
Oxygène dissous	mg/l	11.0	9.1	10.0	7.3	8.4	5.5	7.8	4.8	7.5	8.2	8.0
	% Sat	90.8	82.6	88.8	75.6	100.	60.0	84.9	50.4	66.6	69.6	76.9
DBO 2	mg/l	3.4	< 2.0	< 2.0	3.0	4.2	4.8	3.0	2.8	2.5	2.5	< 3.0
	mg/l											
DBO 5	mg/l	15.	6.	5.	14.	19.	19.	17.	14.	13.	15.	14.
	mg/l											
Oxydabilité K Mn O <sub>4</sub>	mg/l	8.9	9.3	8.9	7.5	6.0	3.6	4.9	3.8	14.	9.3	7.6
	mg/l	.16	.20	.16	.31	.33	.33	.36	.55	.43	.30	.31
Verbrauch CSB	mg/l	.650	.620	.800	.720	.570	.600	.420	1.00	1.30	1.40	.808
	mg/l	2.3	1.6	1.8	1.3	2.1	2.3	1.8	1.4	1.8	3.0	1.9
NO <sub>3</sub>	mg/l											
	mg/l											
NO <sub>2</sub>	mg/l											
	mg/l											
NH <sub>4</sub>	mg/l											
	mg/l											
NKJELDAHL	mg/l											
	mg/l											
Cl	mg/l											
	mg/l											
SO <sub>4</sub>	mg/l											
	mg/l											
HCO <sub>3</sub>	mg/l											
	mg/l											
Ca . Mg	mVal/l											
	mg/l											
Na	mg/l											
	mg/l											
K	mg/l											
	mg/l											
Fe total	mg/l											
	mg/l											
Phénols	mg/l											
	mg/l											
Cyanures	mg/l											
	mg/l											
Déterg. anioniques	mg/l											
	mg/l											
Phosph. totaux	mg/l P	.560	.440	.400	.660	.620	.530	.670	.960	1.05	.660	.655
	mg/l P											
Orthophosph.	mg/l											
	mg/l											
E anions (dosés : gemessen)	mVal/l	.147	.154	.147	.128	.104	.065	16.78	.073	.237	.157	1.80
	mVal/l	.036	.034	.044	.040	.032	.033	16.6	.056	.072	.078	1.70
E cations (dosés : gemessen)	kg/s											
	kg/s											
Flux de Cl	Fracht											
	kg/s											

(1) 0 : néant / ohne

\* : léger / schwach

\*\* : fort / stark

12 : traces / Spuren

Laboratoire : IRH

Remarques

Bemerkungen

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX  
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZ DER MOSEL  
GEGEN VERUNREINIGUNG

507030 Année 1985

Rivière : MOSELLE  
Station : MILLERY

N° : MO 10

Date Heure	Date Uhrzeit	13.03 10.05	10.04 9.20	6.05 8.50	17.06 9.00	16.07 10.00	13.08 9.10	11.09 8.00	9.10 8.15	6.11 8.10	2.12 8.30	MOYENNES MITTELW
Débit	Abfluss	73.4	120.	107.	63.1	30.9	28.2	23.1	17.8	28.0	59.2	55.1.
Trouble Couleur	Triebe Farbe	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	
Odour	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décomposables en 2h. Mat. en suspension	Absatzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	7.	10.	6.	16.	18.	15.	18.	10.	9.	10	12.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	6.2	10.8	9.8	16.8	22.7	19.6	17.0	16.8	9.3	4.4	13.3
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.85 1472	7.60 1239	7.65 1767	7.50 1672	7.43 1308	7.50 1140	7.75 1176	7.45 1244	7.00 1659	7.50 1475	7.52 1415
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	11.0 88.6	9.2 83.6	9.7 86.1	7.0 72.5	4.9 57.2	4.8 52.3	6.2 64.4	4.8 49.3	7.7 67.7	12.6 97.4	7.8 71.9
DBO 2	B SB 2	4.3	< 2.0	< 2.0	< 2.0	4.5	4.8	3.8	4.0	2.5	< 2.0	< 3.2
DBO 5	B SB 5	14.	7.	6.	11.	19.	17.	15.	14.	12.	19.	13.
Oxydabilité DCO	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch CSB	7.7 .12 .700 1.7	5.9 .15 .370 1.4	7.0 .12 .700 1.6	5.3 .27 .570 1.7	5.0 .53 .750 3.0	4.6 .29 .020 1.8	4.9 .34 .430 2.0	2.9 .33 .900 1.6	7.1 .29 1.50 1.8	12. .14 1.05 2.8	6.2 .26 < .699 1.9
NO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> NKIELEDAHL												
Cl SO <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>												
Ca, Mg Na K												
Fe total Phénols Cyanures Déterg. anioniques Phosph. totaux Orthophosph.	Fe gesamt Phenole Cyanide Anionische Deterg. Phosph. gesamt Orthophosph.	.340	.390	.310	.580	.470	.500	.710	.890	.810	.490	.549
E anions (dosés - gemessen) E cations (dosés - gemessen)		.127 .039	.098 .021	.116 .039	.091 .032	.092 .042	.080	12.0 11.6	.054 .050	.121 .083	.189 .058	1.30 1.33
Flux de Cl	Fracht							5.78				5.78

(1) 0 : néant  
\* : léger  
\*\* : fort

(2) 1 : traces  
Spüren

Laboratoire : -IRH-

Remarques : Bemerkungen :

Date Heure	Datum Uhrzeit	13.03 9.15	10.04 8.30	6.05 8.00	17.06 8.10	16.07 9.10	13.08 8.10	11.09 7.00	9.10 7.20	MOYENNES MITTELW
Débit	Abfluss	43.8	84.7	55.6	36.8	13.9	10.8	10.4	6.18	32.8
Trouble Couleur	Trübe Farbe	0 0	* 0	0 0	0 *	0 0	0 *	0 0	0 *	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières dissolubles en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	6.	7.	4.	11.	10.	7.	9.	5.	7.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	5.6	10.2	9.1	16.4	22.4	19.1	16.4	16.0	14.4
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.95 436.	7.70 345.	7.70 283.	7.70 350.	7.92 320.	7.37 377.	7.90 500.	7.60 460.	7.73 384.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	12.5 101.	10.9 96.8	11.4 98.9	8.8 89.2	9.2 105.	7.1 76.6	7.5 81.2	7.5 76.0	9.4 90.6
DBO 2	BSB 2									
DBO 5	BSB 5	4.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.6	< 2.0	3.2	< 2.5
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch	16.	7.	6.	7.	8.	7.	9.	10.	9.
DCO	CSB									
	NO <sub>3</sub>	8.0	6.8	5.8	4.9	4.0	3.5	4.0	3.1	5.0
	NO <sub>2</sub>	.09	.09	.07	.08	.13	.13	.10	.08	.10
	NH <sub>4</sub>	.250	.120	< .020	.150	.380	.440	.120	.130	< .201
	N KJELDAHL	1.3	1.9	1.6	2.7	1.7	1.4	1.3	1.0	1.6
	Cl									20.0
	SO <sub>4</sub>									108.
	HCO <sub>3</sub>									146.
	Ca . Mg									4.66
	Na									14.0
	K									2.40
Fe total	Fe gesamt									
Phénols	Phenole									
Cyanures	Cyanide									
Déterm. anioniques	Anionaktive-Deleg.									
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.260	.140	.240	.340	.550	.210	.370	.480	.324
	Orthophosph.									
É anions (dosés - gemessen)	m Val/l	.131	.112	.095	.081	.067	.059	5.27	.052	.730
É cations (dosés - gemessen)	m Val/l	.014	.007	.008	.008	.021	.024	5.34	.007	.774
Flux de Cl	Fracht									.208

(1) 0 : néant  
\* : léger  
\*\* : fort

laboratoire : -IRH-

Remarques :  
Bemerkungen :



Date Heure	Datum Uhrzeit	12.03 14.20	9.04 13.50	14.05 14.30	11.06 13.30	9.07 13.30	20.08 13.00	10.09 15.30	8.10 13.30	5.11 11.50	3.12 11.00	MOYENNES MITTELM
Débit	Abluss	19.3	44.0	50.4	60.2	18.2	4.12	9.00	3.76	5.60	15.3	23.0
Trouble	Trübe	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	
Couleur	Farbe	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières dénatibles en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	5.	10.	8.	26.	9.	3.	5.	5.	4.	4.	8.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	5.7	9.0	11.9	12.4	19.1	18.6	15.1	15.8	10.6	6.6	12.5
Conductivité	pH	7.20 132.	6.60 99.0	6.80 88.0	6.90 95.0	6.80 128.	6.80 198.	7.30 188.	7.30 242.	7.20 238.	7.30 150.	7.02 156.
Oxygène dissous	Leitfähigkeit	13.0 104.	10.8 94.0	10.3 96.0	9.8 92.0	9.0 97.0	9.1 98.0	9.3 93.0	8.3 84.0	7.5 68.0	9.3 76.0	9.6 90.2
DBO 2	gelöster Sauerstoff											
DBO 5	BSB 2											
Oxydabilité	BSB 5											
DCO	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch CSB	2.	8.	6.	19.	13.	7.	12.	11.	14.	11.	10.
	NO <sub>3</sub>	5.7	4.1	3.9	3.9	3.7	5.7	4.8	4.6	6.9	5.8	4.9
	NO <sub>2</sub>	0.03	0.05	0.04	0.07	0.08	0.15	0.10	0.19	0.12	0.03	0.09
	NH <sub>4</sub>	0.210	0.180	0.190	0.290	0.180	0.250	0.460	0.240	0.250	0.080	0.233
	N KJELDAHL	0.5	0.7	0.4	1.0	0.6	0.6	0.7	1.0	1.0	0.6	0.7
	Cl	11.8	10.2	10.5	8.40	11.3	14.5	13.3	16.0	17.5	17.6	13.3
	SO <sub>4</sub>	18.7	13.9	11.0	9.10	15.7	25.4	32.5	41.2	39.0	22.6	22.9
	HCO <sub>3</sub>	31.0	22.0	19.0	23.0	32.0	50.0	35.0	70.0	67.0	28.0	37.7
	Ca . Mg	0.880	0.600	0.540	0.540	0.800	1.26	1.00	1.70	1.56	0.660	0.974
	Nr	7.50	7.30	6.70	6.30	8.20	11.0	14.7	17.6	19.7	13.0	11.2
	K	2.50	1.70	1.40	1.90	2.10	3.00	2.40	3.60	3.20	2.40	2.42
Fe total	Fe gesamt											
Phénols	Phenole											
Cyanures	Cyanide											
Déterm. anioniques	Antionique											
Phosph. totaux	Phosph. gesamt Orthophosph.	0.163	0.287	0.251	0.212	0.189	0.268	0.261	0.176	0.212	0.124	0.214
E anions (dosés - gemessen)		1.32	1.00	0.900	0.868	1.23	1.85	1.71	2.59	2.52	1.52	1.55
E cations (dosés - gemessen)		1.28	0.971	0.878	0.879	1.22	1.83	1.73	2.57	2.51	1.49	1.54
Flux de Cl	Fracht	0.228	0.449	0.529	0.506	0.206	0.060	0.120	0.068	0.098	0.269	0.253

(1) 0 : néant

\* : léger

\*\* : fort

(2) T : traces

Laboratoire

Remarques

Bemerkungen

LABOR-

Date Heure	Datum Uhrzeit	15.01 10.30	13.02 9.45	12.03 9.00	9.04 16.03	6.05 16.00	18.06 16.00	15.07 12.00	12.08 11.15	9.09 12.00	8.10 9.30	5.11 10.00	3.12 9.00	MOYENNES MITTELW
Débit	m <sup>3</sup> /s	116.0	116.0	76.1	119.0	75.8	54.5	35.6	42.3	34.1	26.5	26.5	35.4	57.3
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l	*	**	**	**	**	*	*	*	*	**	**	**	
		*	**	**	**	**	*	*	*	*	**	**	**	
Odeur	(1) (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		< .100	.300	.300	.700	.100	.300	.100	.200	.100	.300	.300	.300	.500
Matières décolorables en 2h. Mat. en suspension	mg/l mg/l	6.	4.	23.	42.	12.	227.	19.	25.	23.	26.	19.	54.	40.
		6.	4.	23.	42.	12.	227.	19.	25.	23.	26.	19.	54.	40.
Température de l'eau	Température Wasser	0.	1.0	8.0	12.0	13.6	19.0	24.0	20.0	17.0	18.2	8.5	7.0	12.4
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.50 840.	7.60 550.	7.50 810.	7.50 750.	7.80 800.	7.20 760.	7.50 980.	7.90 900.	7.60 880.	7.40 1010	7.40 1090	7.30 870.	7.52 853.
		12.3 87.0	13.6 99.0	7.5 65.0	10.2 98.0	8.4 84.0	8.6 95.0	9.3 113.	5.8 66.0	8.0 85.0	8.0 85.0	4.6 50.0	6.4 56.0	10.0 71.0
Oxygène dissous	% Sat	4.9 3.40	5.1 5.10	4.6 4.60	9.5 4.50	5.7 4.20	19. 5.20	25. 5.30	19. 5.70	6.9 4.00	19. 4.60	31. 5.40	9.7 4.10	13. 4.67
		15. 15.	< 15.	15.	16.	10.	22.	25.	20.	< 15.	21.	19.	19.	18.
NO <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> N KJELDAHL	mg/l mg/l mg/l mg/l	16. 38. 9.10	16. 12. 3.20	16. 35. 5.10	15. 10. 3.90	16. 3.9 2.30	20. 1.6 5.30	20. 2.1 6.40	17. 1.4 7.70	16. 1.1 6.70	14. 1.1 14.1	17. .60 24.9	16. .29 5.60	16. 1.1 7.86
		112. 139. 238.	55.0 73.7 195.	94.0 214.	83.0 105. 183.	96.0 123. 214.	95.0 123. 189.	152. 157. 201.	145. 147. 195.	132. 137. 171.	160. 168. 183.	180. 169. 220.	124. 175. 201.	119. 136. 200.
Ca. Mg Na K	mVal/l mg/l mg/l	6.20 65.5 8.00	4.40 29.4 4.90	6.50 48.1 7.30	5.40 45.0 6.50	6.30 54.0 6.30	5.60 60.0 7.00	6.50 84.0 12.0	5.60 80.0 13.0	5.90 78.0 9.30	6.60 95.0 10.7	6.50 100. 10.0	6.70 70.0 9.00	6.02 67.4 8.67
		58. 10.2 9.76	91. 6.55 5.98	55. 8.85 9.06	85. 7.77 7.74	45. 9.11 8.94	53. 8.69 8.68	68. 11.2 10.8	61. 9.66 9.90	49. 10.7 9.84	61. 9.66 9.90	68. 12.5 12.5	68. 10.7 10.3	72. 9.76 9.61
Fe total Phénols Cyanures Déterg. anioniques Phosph. totaux Orthophosph.	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	< .010 < .010 .230 .820 .420	< .010 < .010 .170 .370 .420	< .010 < .010 .070 .610 .420	< .010 < .010 .090 .700 .420	< .010 < .010 .110 .470 .160	< .010 < .010 .160 .850 .350	< .010 < .010 .150 1.00 .190	< .010 < .010 .160 .940 .150	< .010 < .060 .130 .880 .250	< .010 < .090 .160 1.30 .250	< .010 < .010 .280 1.40 .400	< .010 < .020 .100 .850 .480	< .010 < .022 .151 .849 .334
		10.2 9.76	6.55 5.98	8.85 9.06	7.77 7.74	9.11 8.94	8.69 8.68	11.2 10.8	10.7 9.84	9.66 9.90	11.3 11.8	12.5 12.5	10.7 10.3	9.76 9.61
Flux de Cl	Fracht	5.15	6.38	7.15	9.88	7.28	5.18	5.41	6.13	4.50	4.24	4.77	4.39	5.87

(1) 0 : néant  
\* : léger  
\*\* : fort

Date Heure	Datum Uhrzeit	22.01	11.02	11.03	4.04	6.05	17.06	15.07	12.08	9.09	7.10	4.11	2.12	MOYENNES MITTELW
Débit	Abfluss	62.8	75.6	33.6	67.8	40.1	18.1	15.1	18.7	12.0	9.15	9.15	37.4	33.3
Trouble Couleur	Trübe Farbe													
Odour	Geruch													
Matières décolorables en 2h. Mat. en suspension	Absorbance stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	24.0	8.0	6.0			8.0			5.0	5.0		5.0	9.0
Température de l'eau	Temperatur Wasser	4.0	2.1	5.0	10.0		14.6		19.8	14.2	16.0	5.2	5.6	9.7
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.60 500.0	7.90 350.0	7.90 460.0	7.90 325.0		7.30 550.0		7.90 435.0	8.10 485.0	8.30 680.0	7.70 690.0	7.80 720.0	7.84 520.0
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	12.5 98.0	13.2 99.0	12.6 102.0	10.3 94.0		8.5 86.0		8.1 91.0	10.0 101.0	9.2 96.0	10.6 86.0	10.9 89.0	10.6 94.2
DBO 2	B S B 2	3.0	3.0	2.4	4.0		2.3		2.6	2.8	2.8	3.3	4.6	3.1
DBO 5	B S B 5	3.50	4.50	2.40	2.80		2.10		3.10	3.80	3.60	3.40	5.10	3.43
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch													
DCO	CSB													
NO <sub>3</sub>		21.0	26.0	27.0	24.0		24.0		18.0	19.0	29.0	35.0	23.0	25.0
NO <sub>2</sub>		0.21	0.01	0.22	0.21		0.55		0.16	0.19	0.07	0.27	0.97	0.29
NH <sub>4</sub>		1.27	0.420	0.780	0.380		0.150		0.010	0.110	0.010	0.700	3.60	0.743
N KJELDAHL														
Cl		43.0	27.0	33.0	25.0		36.0		28.0	32.0	44.0	47.0	92.0	40.2
SO <sub>4</sub>		81.0	29.0	48.0	34.0		77.0		66.0	76.0	120.0	110.0	86.0	72.7
HCO <sub>3</sub>		161.0	97.0	146.0	104.0		137.0		150.0	169.0	241.0	241.0	200.0	165.0
Ca, Mg		4.50	3.00	4.10	2.80		4.80		4.10	4.70	6.60	6.60	5.10	4.63
Na		22.0	11.9	17.2	11.8		18.7		14.2	18.4	28.0	29.0	55.0	22.6
K		5.30	4.90	5.10	3.80		5.90		4.70	6.00	6.50	6.00	8.90	5.71
Fe total	Fe gesamt	0.80	0.20						0.10	0.20	0.10			0.28
Phénols	Phenole													
Cyanures	Cyanide													
Deleg. anioniques	Anionische Deleg.	0.630	0.550	0.420	0.240		0.530		0.720	0.710	0.990	0.820	1.05	0.666
Phosph. totaux	Phosph. gesamt													
Orthophosph.	Orthophosph.													
E anions (dosés - gemessen)	E anions (dosés - gemessen)	5.88	3.37	4.76	3.51		5.26		4.92	5.57	8.14	8.00	8.05	5.75
E cations (dosés - gemessen)	E cations (dosés - gemessen)	5.64	3.67	5.02	3.43		5.77		4.84	5.66	7.98	8.05	7.92	5.80
Flux de Cl	Fracht	2.70	2.04	1.11	1.69		0.652		0.524	0.383	0.403	0.384	3.44	1.33

(1) 0 : néant ohw

\* : léger schwach

\*\* : fort stark

(2) T : traces Spuren

Laboratoire : -DEAEL-

Remarques : Bemerkungen :

Date Heure	Datum Uhrzeit	14.01 9.00	11.02 14.45	12.03 10.00	10.04 8.00	6.05 8.30	19.06 8.30	16.07 8.45	13.08 12.30	10.09 9.15	8.10 10.45	5.11 16.00	3.12 15.00	MOYENNES MITTELW
Débit	Abluss	1.90	3.60	2.25	2.25	1.95	1.75	1.40	1.20	1.15	0.960	2.60	1.25	1.86
Trouble Couleur	Trübe Farbe	*	**	*	*	*	*	*	**	*	**	**	*	
Odeur	Geruch	*	*	*	0	0	0	*	*	*	**	*	0	
Matières décolorables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	101.	545.	44.	61.	39.	67.	66.	13.	46.	410.	310.	30.	144.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	10.0	11.0	13.0	14.0	15.5	17.0	22.0	22.0	19.5	19.5	15.0	15.0	16.1
Conductivité	pH Leitfähigkeit	8.07 1175	8.15 1225	7.40 1105	7.80 1530	7.50 1121	7.75 1348	7.16 1550	8.71 1580	7.65 1600	9.90 1689	8.15 712.	7.50 1960	7.98 1383
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	8.8	7.8	7.0	8.2	7.1	6.4	4.6	4.2	6.2	3.0	5.4	6.2	6.2
DBO 2	% Sat	78.1	70.8	66.5	79.6	71.2	66.2	52.7	48.1	67.6	32.3	53.1	61.5	62.3
DBO 5	mg/l	9.6	42.	35.	14.	11.	36.	46.	9.3	22.	110	90.	20.	37.
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch	69.	160.	60.	34.	70.	71.	136.	38.	111.	315.	147.	55.	106.
DCO	mg/l O <sub>2</sub> mg/l	5.5	7.1	8.0	5.4	6.4	6.4	5.0	3.9	1.0	1.0	1.0	5.2	4.2
NO <sub>3</sub>	mg/l	0.88	0.95	0.53	0.71	0.49	0.49	0.07	0.62	0.07	1.2	0.02	2.1	0.6
NO <sub>2</sub>	mg/l	14.0	2.70	2.70	12.0	6.46	6.46	5.20	4.90	3.10	30.0	3.80	8.50	8.92
NH <sub>4</sub>	mg/l	10.9	10.0	3.6	12.6	8.5	8.5	7.8	6.5	5.2	37.8	9.3	11.7	10.6
N-KJELDAHL	mg/l	145.	195.	117.	141.	142.	192.	390.	248.	250.	247.	77.0	518.	222.
Cl	mg/l	250.	234.	214.	261.	191.	225.	230.	246.	263.	314.	100.	292.	235.
SO <sub>4</sub>	mg/l	271.	281.	259.	262.	271.	286.	232.	256.	278.	433.	201.	277.	276.
HCO <sub>3</sub>	mg/l	8.16	8.40	7.56	8.45	8.08	8.20	11.0	6.24	8.40	2.04	4.20	11.9	7.72
Ca . Mg	mVal/l	115.	125.	110.	110.	95.0	135.	190.	200.	180.	370.	70.0	280.	165.
Na	mg/l	12.3	19.4	17.7	12.4	14.2	18.9	21.0	21.5	16.6	18.1	9.60	20.5	16.9
K	mg/l	0.12	21.	5.0	2.8	3.1	2.9	7.0	0.52	4.3	7.1	0.22	1.2	6.4
Fe Gesamt	mg/l	0.340	0.100	1.09	0.37	0.560	0.200	0.010	0.170	0.320	1.31	0.450	0.600	0.432
Phénols	mg/l	0.200	0.082	0.32	0.100	0.340	0.036	0.044	0.044	0.192	0.40	0.010	0.130	0.089
Cyanure	mg/l	0.076	0.391	0.68	0.052	0.040	0.036	0.070	0.023	0.192	2.74	1.56	0.340	0.466
Déterm. anioniques	Anionische Delerm.	0.900	2.56	0.970	0.300	0.940	1.65	1.18	1.09	1.56	10.1	7.10	2.32	2.55
Phosph. total	Phosph. gesamt Orthophosph.	13.8	15.1	12.1	13.8	12.4	15.1	19.7	16.4	17.1	20.6	7.55	25.3	15.8
E anions (dosés - gemessen)	mVal/l	14.3	15.0	12.9	14.2	12.6	14.9	20.1	15.8	16.8	20.5	7.70	25.1	15.8
E cations (dosés - gemessen)	mVal/l	0.276	0.702	0.263	0.317	0.277	0.336	0.546	0.298	0.288	0.237	0.200	0.653	0.366
Flux de Cl	Fracht													

(1) 0 : néant

ohne

\* : léger

schwach

\*\* : fort

stark

?: traces

Spuren

Laboratoire : -IRH-

Laboratoire

Remarques

Bemerkungen

Date Heure	Datum Uhrzeit	13.03 12.00	10.04 10.45	6.05 10.20	17.06 10.20	16.07 11.40	13.08 10.40	11.09 9.40	9.10 9.45	6.11 9.45	2.12 10.20	MOYENNES MITTELW
Débit	Ablfluss	m <sup>3</sup> /s	8.95	15.0	8.95	5.05	2.90	2.70	2.50	5.00	3.40	5.77
Trouble Couleur	Tribue Farbe	(1) (1)	*	*	0	0	0	*	*	0	0	
Odeur	Geruch	mg/l Pt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières décautables en 2h. Mat. en suspension	Absatzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	mg/l mg/l	6.	16.	6.	9.	8.	9.	12.	6.	6.	8.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	°C	7.2	9.8	11.6	15.2	17.2	14.2	14.1	8.7	6.1	12.4
Conductivité	pH Leitfähigkeit	u s/cm 20°	8.30 707.	7.90 662.	8.10 743.	8.05 819.	7.81 757.	8.20 814.	7.80 813.	7.55 704.	7.70 845.	7.95 759.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	mg/l	12.1	9.8	10.8	8.2	7.9	8.0	6.7	5.9	11.4	8.8
DBO 2	B5B 2	% Sat	99.9	87.0	100.	81.3	81.8	78.0	65.5	51.5	91.8	82.0
DBO 5	B5B 5	mg/l	3.2	2.2	< 2.0	3.0	4.6	7.7	5.8	9.6	< 2.0	< 4.7
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	11.	14.	10.	10.	16.	24.	20.	20.	14.	16.
DCO	CSB	mg/l	13.	17.	16.	10.	7.6	5.3	5.1	6.4	15.	10.
		mg/l	.14	.27	.15	.28	.39	.26	.31	.26	.16	.25
		mg/l	.380	.300	.850	.520	.130	.450	.770	2.00	1.40	.772
	N KJELDAHL	mg/l	1.8	1.9	2.1	1.5	1.3	2.7	1.5	2.5	2.7	2.1
		mg/l						37.0				37.0
		mg/l						150.				150.
		mg/l						317.				317.
		mVal/l						6.76				6.76
		mg/l						54.0				54.0
		mg/l						6.40				6.40
Fe total	Fe gesamt	mg/l										
Phénols	Phenole	mg/l										
Cyanures	Cyanide	mg/l										
Déters anioniques	Anionische Deterg.	mg/l										
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	mg/l P.	.420	.610	.440	.740	.830	1.14	1.43	1.51	1.08	.927
	Orthophosph.	mg/l P										
E anions (dosés - gemessen)		mVal/l	.218	.282	.248	.167	.131	9.46	.089	.109	.252	1.11
E cations (dosés - gemessen)		mVal/l	.021	.017	.047	.029	.007	9.30	.043	.111	.078	.970
Flux de Cl	Fracht	kg/s						.100				.100

(1) 0 : néant ohne  
\* : léger schwach  
\*\* : fort stark  
? : traces Spuren

Laboratoire : -IRH-  
Remarques : Bemerkungen :

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL  
GEGEN VERUNREINIGUNG

Rivière Gewässer : NEURTHE  
Station Ort : ROUXIERES

N° : ME 1

Date Heure	Datum Uhrzeit	13.03 9.45	10.04 9.00	6.05 8.25	17.06 8.35	16.07 9.40	13.08 8.45	11.09 7.35	9.10 7.45	6.11 7.45	2.12 8.00	MOYENNES MITTELM
Débit	m <sup>3</sup> /s	26.0	37.3	42.3	24.7	16.2	13.6	8.00	7.40	8.60	23.7	20.8
Trouble	(1)	0	*	0	0	*	**	*	0	*	*	
Couleur	(1)	*	*	*	*	*	**	*	0	*	*	
Odeur	mg/l Pl	0	*	0	0	0	*	0	0	0	0	
Matières décomposables en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2) mg/l mg/l	19.	17.	15.	28.	18.	54.	21.	7.	22.	22.	22.
Température de l'eau	°C	6.2	11.3	10.3	16.4	23.1	20.4	16.9	16.7	10.5	5.2	13.7
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.65 2681	7.40 2600	7.46 3534	7.40 3125	7.27 2422	6.16 2331	7.50 2915	7.20 2469	7.30 2910	7.45 2544	7.28 2753
Oxygène dissous	mg/l % Sat	10.4 83.7	8.3 75.4	9.2 81.7	8.8 89.2	3.8 44.3	4.7 52.3	4.2 43.9	3.1 32.0	6.5 58.2	11.6 91.3	7.1 65.2
DBO 2	mg/l	7.5	4.0	< 2.0	4.2	7.0	31.	9.8	9.4	9.2	3.8	< 8.8
DBO 5	mg/l	31.	17.	6.	20.	24.	96.	27.	29.	22.	20.	29.
Oxydabilité	K Mn O <sub>4</sub> mg/l O <sub>2</sub>											
DCO	CSB mg/l	6.6	6.4	7.1	5.1	5.0	< .50	6.2	4.9	6.3	15.	< 6.3
	NO <sub>3</sub> mg/l	.14	.20	.17	.34	.59	.04	.47	.65	.53	.17	.33
	NO <sub>2</sub> mg/l	1.00	.800	.970	.900	2.60	< .020	.950	1.40	2.10	1.80	< 1.25
	NH <sub>4</sub> mg/l	2.4	3.4	2.5	2.0	3.9	.4	3.0	2.2	2.2	3.8	2.6
	N KJELDAHL											
	Cl mg/l							880.				880.
	SO <sub>4</sub> mg/l							113.				113.
	HCO <sub>3</sub> mg/l							152.				152.
	Ca, Mg mVal/l							16.6				16.6
	Na mg/l							290.				290.
	K mg/l							7.60				7.60
Fe total	mg/l											
Phénols	mg/l											
Cyanures	mg/l											
Delerg. anioniques	mg/l											
Phosph. totaux	mg/l P	.560	.600	.480	.820	1.35	.820	1.26	1.37	1.28	.710	.925
	Orthophosph. mg/l P											
E anions (dosés gemessen)	mVal/l	.109	.108	.118	.090	.093	.001	29.7	.093	.113	.207	3.07
E cations (dosés gemessen)	mVal/l	.056	.044	.054	.050	.144		29.5	.078	.117	.100	3.35
Flux de Cl	kg/s							7.04				7.04

(1) 0 : néant  
ohne

\* : léger  
schwach

\*\* : fort  
stark

2 : traces  
Spuren

Laboratoire : -IRH-

Remarques : Bemerkungen :

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX  
DE LA MOSELLE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL  
GEGEN VERUNREINIGUNG

1970 Année 1970

Rivière Gewässer : MEURTHE  
Station Ort : AZERAILLES  
N° : ME 5

Date Heure	Date Uhrzeit	12.03 8.10	9.04 8.10	14.05 7.30	11.06 7.30	9.07 7.30	20.08 7.30	10.09 8.00	8.10 8.00	5.11 7.30	3.12 7.30	MOYENNES MITTELW
Débit	Abfluss	13.0	16.5	31.0	28.0	10.0	5.30	5.30	4.00	6.60	11.2	13.1
Trouble Couleur.	Trübe Farbe	0 0	* 0	0 *	** **	0 0	0 *	0 0	0 0	0 0	0 *	
Odeur	Geruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matières démontables en 2h. Mat. en suspension	Absetzbare- stoffe nach 2 St. Schwebstoffe	9.	15.	28.	73.	13.	12.	7.	4.	6.	18.	19.
Température de l'eau	Temperatur Wasser	4.4	9.4	11.3	11.6	16.7	17.6	12.5	14.8	8.9	5.1	11.2
Conductivité	pH Leitfähigkeit	7.30 128.	7.30 120.	6.20 97.0	7.20 110.	6.90 126.	6.90 151.	7.40 170.	7.60 165.	6.60 170.	7.90 174.	7.13 141.
Oxygène dissous	gelöster Sauerstoff	10.9 84.0	8.9 78.0	9.7 84.0	9.2 85.0	6.9 71.0	6.6 69.0	7.7 72.0	6.5 64.0	8.0 69.0	11.1 87.0	8.6 76.8
DBO 2	BSB 2	1.1	2.4	1.5	4.0	2.2	3.1	1.1	1.6	1.1	4.5	2.5
DBO 5	BSB 5	9.	8.	12.	25.	9.	16.	11.	11.	12.	16.	13.
Oxydabilité DCO	K Mn O <sub>4</sub> Verbrauch CSB	5.7 .06 .360 .6	4.9 .09 .120 .7	5.3 .05 .110 .6	4.9 .350 1.4	3.6 .13 .200 .6	3.3 .13 .270 1.0	4.0 .11 .340 .6	4.5 .23 .210 .9	5.8 .08 .160 1.4	7.1 .05 .160 .7	4.9 .10 .228 .9
Cl		9.80	9.80	8.20	7.40	9.50	10.6	10.2	12.6	11.5	18.8	10.8
SO <sub>4</sub>		13.8	16.0	18.0	12.0	10.9	12.0	13.0	19.4	21.0	17.8	15.4
HCO <sub>3</sub>		37.0	30.0	22.0	33.0	45.0	47.0	54.0	58.0	55.0	40.0	42.1
Ca, Mg		.960	.820	.680	.780	.940	.980	1.08	1.26	1.24	1.12	.986
Na		3.50	7.00	5.80	5.70	7.00	7.70	8.50	10.2	10.0	11.5	7.69
K		2.30	2.30	1.90	2.60	2.60	2.90	2.90	3.50	3.20	3.00	2.72
Fe total	Fe gesamt											
Phénols	Phenole											
Cyanures	Cyanide											
Déterg. anioniques	Anionaktive Deterg.											
Phosph. totaux	Phosph. gesamt	.134	.241	.163	.241	.222	.235	.147	.187	.189	.137	.186
	Orthophosph.											
É anions (dosés - gemesen)		1.26	1.18	1.05	1.08	1.29	1.38	1.51	1.79	1.76	1.67	1.40
É cations (dosés - gemesen)		1.19	1.19	.987	1.11	1.32	1.40	1.54	1.80	1.77	1.71	1.40
Flux de Cl	Fracht	.127	.162	.254	.207	.095	.056	.054	.050	.076	.211	.129

(1) 0 : néant  
\* : léger  
\*\* : fort  
T : traces

LREU-

Laboratoire  
Remarques

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZ DER MOSEL  
 GEGEN VERUNREINIGUNG

Rivière Gewässer : MOSEL

Station Ort : KORLENZ

N° : MO 1

Date Heure	Datum Uhrzeit		12.02 9.00	14.03 11.10	10.04 13.00	7.05 13.20	19.06 14.00	16.07 15.00	13.08 14.00	10.09 14.00	7.10 12.30	4.11. 12.30	4.12 11.45	MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l		< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .07	< .05	< .05	< .15	< .05	< .06
Cd	µg/l		< .1	< .2	< .1	< .1	< .1	< .1	< .2	< .1	< .1	< .1	< .1	< .6
Zn	µg/l		40.	36.	20.	22.	15.	14.	14.	30.	50.	23.	60.	< 35.
Cu	µg/l		1.6	2.5	1.8	2.4	2.6	3.0	3.0	1.4	7.5	1.5	3.1	2.7
Ni	µg/l		2.4	2.7	3.7	3.3	21.0.	3.0	3.0	3.2	4.2	3.1	2.7	4.6
Cr total / gesamt	µg/l		1.4	2.1	3.4	1.0	2.6	3.6	1.7	1.0	1.8	1.0	3.7	< 2.2
Pb	µg/l		2.1	2.7	1.5	2.6	1.7	1.7	1.7	1.7	2.1	1.0	7.3	< 4.3
Se	µg/l													
As	µg/l		1.30	4.95	2.50	2.60	3.30	3.90	3.90	2.70	2.90	2.40	2.40	2.7A
Co	µg/l		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
F	µg/l		180.	180.	200.	230.	260.	210.	210.	240.	240.	310.	230.	227.
Mn	µg/l		90.	150.	40.	110.	150.	150.	250.	90.	170.	90.	90.	117.
Ca	mg/l		104.4	88.0	110.0	115.0	115.0	115.0	100.0	95.0	105.0	105.0	100.0	105.0
Mg	mg/l		13.8	18.2	16.0	15.0	19.0	19.0	18.0	19.0	22.0	24.0	22.0	18.4
TOC	mg/l		3.5	3.3	3.4	4.5	4.4	4.6	4.6	4.6	5.1	4.6	5.1	4.2
SiO <sub>2</sub>	mg/l		9.2	8.1	4.9	5.1	3.5	4.9	4.9	4.9	2.7	5.9	7.6	5.6
Déters non ioniques	mg/l													
SEC	mg/l													
Biozides	ng/l													
HCB	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Aldrin	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Dieldrin	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Heptachlor	ng/l		< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.
Heptachlore époxyde	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
DDT pp	ng/l													
DDT op	ng/l													
DDE	ng/l													
TDE ou DDD pp	ng/l													
α HCH	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
β HCH	ng/l													
γ HCH (lindan)	ng/l													
PCB totaux	ng/l		< 10.	23.	41.	42.	16.	18.	18.	19.	19.	93.	93.	< 31.
Radioactivité	pCi/l													
α	pCi/l		2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	< 1.
β	pCi/l		7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.
βK	pCi/l		< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.
Tritium	pCi/l		< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.

Laboratoire : LFGM-

Remarques

Bemerkungen



COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES EAUX  
OF LA MESELE CONTRE LA POLLUTION

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZ DER WASSER  
GEGEN VERUNREINIGUNG

NO 2220 Année 1971

Rivière Gewässer : MOSEL

N° : MO 3

Station Ort : ZELL

Date Heure	Datum Uhrzeit		12.02 11.30	12.03 15.10	10.04 11.45	7.05 10.45	19.06 11.30	16.07 12.00	13.08 11.50	10.09 12.00	7.10 11.00	4.11 11.00	3.12 12.00	MOYENNES MITTELW
Hg		µg/l	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05
Cd		µg/l	.1	.1	.1	.1	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1
Zn		µg/l	81.	38.	37.	20.	20.	50.	23.	33.	50.	32.	80.	42.
Cu		µg/l	4.7	1.1	3.1	2.2	2.8	4.4	3.0	2.7	5.0	2.2	3.5	3.2
Ni		µg/l	3.2	2.3	2.4	2.8	2.5	3.6	4.5	2.8	5.8	3.2	3.7	3.3
Cr total / gesamt		µg/l	4.7	1.1	1.8	4.0	2.2	6.6	7.2	2.6	2.7	1.1	3.8	3.4
Pb		µg/l	17.2	1.0	3.2	3.2	2.5	10.8	2.2	4.2	1.9	2.1	10.0	5.3
Se		µg/l												
As		µg/l	1.70	1.80	2.95	2.15	2.40	3.90	3.00	3.60	4.10	4.00	2.30	2.90
Co		µg/l	2.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2
F		µg/l	200.	180.	170.	210.	230.	290.	220.	260.	290.	310.	240.	236.
Mn		µg/l	110.	70.	140.	140.	110.	440.	330.	160.	190.	110.	160.	178.
Ca		mg/l	97.0	115.0	84.0	110.0	115.0	130.0	105.0	99.0	110.0	110.0	110.0	107.7
Mg		mg/l	13.3	17.7	15.0	17.0	16.0	18.0	20.0	20.0	23.0	26.0	20.0	18.7
TOC		mg/l	3.8	3.5	3.1	3.5	4.7	4.1	4.6	4.7	5.4	5.9	5.1	4.4
SiO <sub>3</sub>		mg/l	9.1	7.8	4.6	5.1	6.8	3.2	5.7	5.1	2.7	8.1	8.1	5.8
Déterm. non ioniques SEC		mg/l												
Biocides														
HCB		ng/l												
Aldrine		ng/l												
Dieldrin		ng/l												
Heptachlore		ng/l												
Heptachlore époxyde		ng/l												
DDT pp		ng/l												
DDT op		ng/l												
DDE		ng/l												
TDE ou DDD pp		ng/l												
α HCH		ng/l												
β HCH		ng/l												
γ HCH (lindane)		ng/l												
PCB totaux		ng/l												
Radioactivité														
α		pCi/l												
β		pCi/l												
BK		pCi/l												
Tritium		pCi/l												

Laboratoire : I FGA

Traces Spures

Remarques

Bemerkungen

Date Heure	Datum Uhrzeit		12.02 12.30	12.03 10.00	10.04 10.00	6.05 9.30	19.06 9.30	16.07 10.15	13.08 10.10	10.09 11.00	7.10 12.30	4.11 12.30	3.12 10.00	MOYENNES MITTELW
		Hg ug/l	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .13	< .05	< .06
		Cd ug/l	.1	.6	.1	.2	.1	.1	.1	.3	.2	.1	.1	.2
		Zn ug/l	43.	41.	35.	25.	25.	15.	25.	30.	45.	55.	75.	38.
		Cu ug/l	2.4	1.5	3.5	2.3	2.1.	1.5	2.0	5.8	4.1	1.9	2.4	2.7
		Ni ug/l	1.6	2.3	2.7	2.8	2.5	15.0	3.3	20.2	6.0	3.3	3.1	5.7
		Cr total / gesamt	2.5	< 1.0	1.1	5.1	5.1	5.3	1.3	< 1.0	2.3	2.6	6.9	< 3.2
		Pb ug/l	6.3	18.8	5.7	2.8	2.2	2.6	3.1	2.4	3.0	2.2	7.2	5.1
		Se ug/l												
		As ug/l	1.40	1.70	2.30	2.40	3.40	3.40	3.00	3.30	3.00	2.45	2.60	2.63
		Co ug/l	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
		F ug/l	200.	170.	180.	210.	240.	290.	220.	250.	300.	310.	260.	239.
		Mn ug/l	90.	85.	140.	120.	140.	210.	290.	190.	250.	120.	150.	162.
		Ca mg/l	100.0	122.0	83.0	125.0	105.0	120.0	105.0	95.0	105.0	115.0.	115.0.	108.2
		Mg mg/l	11.6	19.7	14.0	17.0	16.0	20.0	18.0	21.0	25.0	26.0	21.0	19.0
		TOC mg/l	4.1	3.9	4.0	3.0	4.7	4.0	4.8	4.8	5.1	5.1	5.5	4.5
		SiO <sub>3</sub> mg/l	8.9	7.6	4.9	5.7	7.0	2.3	5.1	6.2	4.1	5.4	7.8	5.9
		Non ioniques Deterg. SEC												
		Biocides												
		HCB												
		Aldrine	ng/l											
		Dieldrin	ng/l											
		Heptachlor	ng/l											
		Heptachlore époxyde	ng/l											
		DDT pp	ng/l											
		DDT op	ng/l											
		DDE	ng/l											
		TDE ou DDD pp	ng/l											
		α HCH	ng/l											
		β HCH	ng/l											
		γ HCH (lindane)	ng/l											
		PCB totaux	ng/l											
		Radioactivité												
		α	pC/l											
		β	pC/l											
		BK	pC/l											
		Tritium	pC/l											

Date Heure	Datum Uhrzeit	11.03	4.04	12.08	4.11	2.12					MOYENNES MITTELW
Hg	µg/l	4.0	< 3	4.0							< 2.8
Cd	µg/l	13.	5.	15.	100.	60.					39.
Zn	µg/l	7.0	9.0	12.0	12.0	7.0					9.4
Cu	µg/l										
Ni	µg/l										
Cr total / gesamt	µg/l	9.0	4.0	2.0							5.0
Pb	µg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0							< 2.0
Se	µg/l										
As	µg/l										
Co	µg/l										
F	µg/l										
Mn	µg/l										
Ca	mg/l										
Mg	mg/l										
TOC	mg/l										
SiO <sub>2</sub>	mg/l										
Déterm. non ioniques S.E.C.	mg/l										
Biocides	ng/l										
HCB	ng/l										
Aldrin	ng/l										
Dieldrin	ng/l										
Heptachlor	ng/l										
Heptachlore epoxyde	ng/l										
DDT pp	ng/l										
DDT op	ng/l										
DDE	ng/l										
TDE ou DDD pp	ng/l										
α HCH	ng/l										
β HCH	ng/l										
γ HCH (lindan)	ng/l										
PCB totaux	ng/l										
PCB gesamt	ng/l										
Radioactivité	pC/l										
α	pC/l										
β	pC/l										
PK	pC/l										
Tritium	pC/l										

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL  
GEGEN VERUNREINIGUNG

Rivière Gewässer : MOSELLE  
Station Ort : PALZEM

Date Heure	Datum Uhrzeit		14.01 16.50	12.02 15.05	11.03 16.00	9.04 11.00	6.05 11.00	18.06 10.30	15.07 14.30	12.08 13.20	9.09 14.00	7.10 15.30	4.11 16.15	2.12 16.00	MOYENNES MITTELW
Hg	ug/l		< .30	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .06	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .07
Cd	ug/l		< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .4
Zn	ug/l		124.	42.	36.	30.	22.	66.	< 15.	50.	40.	100.	70.	85.	< 57.
Cu	ug/l		3.1	2.3	1.0	2.0	1.9	3.3	3.1	3.0	1.8	2.1	2.1	3.2	< 2.8
Ni	ug/l		1.7	2.0	1.6	1.8	2.5	2.2	16.0	2.5	2.7	4.9	6.6	3.6	4.0
Cr total / gesamt	ug/l		15.0	6.9	4.3	1.3	11.7	5.2	5.1	6.4	9.3	10.7	3.1	12.7	7.6
Pb	ug/l		5.8	5.1	1.0	2.2	1.9	4.4	1.8	3.7	3.8	2.5	1.7	5.1	3.3
Se	ug/l														
As	ug/l		2.20	1.80	1.30	2.50	2.30	3.30	3.90	3.80	3.30	2.70	3.60	4.10	2.90
Co	ug/l		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.1
F	ug/l		200.	200.	180.	190.	180.	220.	270.	240.	250.	290.	320.	270.	234.
Mn	ug/l		90.	60.	65.	85.	105.	130.	240.	300.	120.	180.	100.	100.	135.
COT	mg/l		184.0	159.0	125.0	144.0	150.0	158.0	180.0	150.0	145.0	150.0	155.0	170.0	155.8
Mg	mg/l		17.2	10.3	19.3	14.0	14.0	14.0	15.0	17.0	20.0	24.0	23.0	16.0	17.0
TOC	mg/l		3.4	3.4	3.4	3.2	3.3	4.3	4.3	4.5	4.7	4.8	5.1	5.3	4.1
SiO <sub>3</sub>	mg/l		9.5	8.9	6.8	3.8	5.7	5.7	1.7	2.7	2.4	1.0	4.6	7.6	5.0
Deïterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l														
Bioicides															
HCB	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Aldrin	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Dieldrin	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Heptachlor	ng/l		< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.	< 20.
Heptachlore epoxide	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
DDT pp	ng/l														
DDT op	ng/l														
DDE	ng/l														
TDE ou DDD pp	ng/l														
α HCH	ng/l		< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
β HCH	ng/l														
γ HCH (lindan)	ng/l														
PCB totaux	ng/l		< 10.	< 10.	11.	67.	45.	59.	20.	21.	24.	23.	94.	70.	< 38.
Radioactivité															
α	pCi/l		< 1.	2.	< 1.	< 1.	1.	1.	< 1.	1.	< 1.	1.	< 1.	1.	< 1.
β	pCi/l		6.	6.	7.	5.	6.	5.	6.	10	8.	9.	11.	11.	7.
BK	pCi/l		< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.
Tritium	pCi/l		< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.

Laboratoire Laboratorium : -LFGM-

T : traces Spuren Remarques Bemerkungen :

Date Heure	Datum Uhrzeit		14.01 9.45	11.02 15.45	12.03 11.00	10.04 9.00	6.05 9.30	19.06 9.30	16.07 9.45	13.08 14.00	10.09 10.00	8.10 11.30	5.11 15.15	3.12 15.35	MOYENNES MITTELU
Hg	µg/l	< .02	< .02	< .02	< .04	< .02	< .02	< .02	< .02	< .02	< .02	< .02	< .02	< .02	< .02
Cd	µg/l	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1	< .1
Zn	µg/l	120.	90.	70.	70.	60.	100.	75.	45.	120.	110.	50.	65.	65.	81.
Cu	µg/l	1.0	3.0	9.0	9.0	5.0	6.0	8.0	6.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	4.2
Ni	µg/l	< 5.0	5.0	25.0	25.0	< 5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	10.0	5.0	5.0	7.1
Cr total / gesamt	µg/l	12.0	26.0	30.0	30.0	9.0	15.0	12.0	6.0	7.0	18.0	35.0	16.0	20.0	17.2
Pb	µg/l	4.0	6.0	34.0	34.0	9.0	4.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	4.0	6.3
Se	µg/l														
As	µg/l	1.90	1.60	1.60	1.60	1.90	1.80	2.40	2.20	2.20	2.20	5.70	3.70	2.50	2.47
Co	µg/l	150.	135.	180.	180.	270.	210.	280.	300.	500.	550.	380.	630.	250.	320.
F	µg/l	30.	70.	80.	80.	110.	80.	50.	35.	100.	100.	80.	100.	105.	78.
Mn	µg/l														
Ca	mg/l	199.0	164.0	139.0	139.0	152.0	174.0	190.0	168.0	153.0	153.0	141.0	154.0	185.0	164.3
Mg	mg/l	18.1	8.7	15.7	15.7	13.4	13.4	13.4	10.0	15.2	19.8	21.5	22.1	14.0	15.4
TOC	mg/l	1.2	6.2	2.5	2.5	2.0	3.4	2.9	4.2	2.0	3.4	5.0	5.9	3.9	3.6
Déterg non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l														
Biocides HCB	ng/l														
Aldrine	ng/l														
Dieldrin	ng/l														
Heptachlore Heptachlore époxyde	ng/l														
DDT pp	ng/l														
DDT op	ng/l														
DDE	ng/l														
TDE ou DDD pp	ng/l														
α HCH	ng/l														
β HCH	ng/l														
γ HCH (lindane)	ng/l														
PCB totaux PCB gesamt	ng/l														
Radioactivité α β BK Tritium	pCi pCi pCi pCi														

## MESURES DE RADIOACTIVITE

MOSELLE A APACH (1,5 km en aval de Sierck)

1985

Période de prélèvement (prélèvements continus)	Act. vol. $\alpha$ T Bq/l (1)	Act. vol. $\beta$ T Bq/l (2)	Act. $\beta$ K Bq/l (3)	Tritium Bq/l
01/01 au 15/01	< 0,075	0,28	0,17	< 40
16/01 au 31/01	< 0,075	< 0,25	0,16	< 40
01/02 au 15/02	< 0,075	< 0,25	0,12	< 40
16/02 au 28/02	< 0,075	< 0,25	0,14	< 40
01/03 au 15/03	< 0,075	< 0,25	0,15	< 40
16/03 au 31/03	< 0,075	< 0,25	0,15	< 40
01/04 au 15/04	< 0,075	< 0,25	0,14	< 40
16/04 au 30/04	< 0,075	< 0,25	0,14	< 40
01/05 au 15/05	< 0,075	< 0,25	0,14	< 40
16/05 au 31/05	< 0,075	< 0,25	0,14	< 40
01/06 au 15/06	< 0,075	< 0,25	0,17	< 40
16/06 au 30/06	< 0,075	< 0,25	0,17	< 40
01/07 au 15/07	< 0,075	< 0,25	0,19	< 40
16/07 au 31/07	< 0,075	< 0,25	0,19	< 40
01/08 au 15/08	< 0,075	0,26	0,22	< 40
16/08 au 31/08	< 0,075	0,26	0,22	< 40
01/09 au 15/09	< 0,075	0,30	0,24	< 40
16/09 au 30/09	< 0,075	0,30	0,24	< 40
01/10 au 15/10	< 0,075	0,33	0,26	< 40
16/10 au 31/10	< 0,075	0,33	0,26	< 40
01/11 au 15/11	< 0,075	0,31	0,24	< 40
16/11 au 30/11	< 0,075	0,31	0,24	< 40
01/12 au 15/12	< 0,075	0,38	0,25	< 40
16/12 au 31/12	< 0,075	0,38	0,25	< 40

Laboratoire: S.C.P.R.I.

(1) Etalon Plutonium 239

(2) Etalon Strontium 90 + Yttrium 90

(3) 1 mg/l K+ = 0,02875 Bq/l

Date Heure	Datum Uhrzeit		15.01 10.30	15.02 9.45	12.03 9.00	9.04 16.03	6.05 16.00	18.06 16.00	15.07 12.00	12.08 11.15	9.09 12.00	8.10 9.30	5.11 10.00	3.12 9.00	MOYENNES MITTELW
Hg		µg/l	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	.15	< .05	< .05	< .05	< .05	< .05	< .06	< .06
Cd		µg/l	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.6	.1	.4	.2
Zn		µg/l	186.	83.	77.	70.	55.	77.	58.	58.	100.	250.	110.	125.	105.
Cu		µg/l	3.3	3.1	2.6	4.3	2.1	3.1	1.6	2.5	4.5	5.9	3.3	6.1	3.5
Ni		µg/l	4.2	3.5	3.9	4.0	3.5	4.2	7.0	4.2	4.5	6.3	4.6	4.9	4.6
Cr total / gesamt		µg/l	2.3	3.0	1.9	2.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.7	4.3	1.9
Pb		µg/l	43.5	18.4	1.0	10.4	13.4	22.9	13.2	12.0	12.3	15.1	11.2	33.5	17.2
Se		µg/l													
As		µg/l	2.20	1.80	2.50	5.30	3.50	4.65	3.90	5.00	3.60	4.00	3.45	3.10	3.58
Co		µg/l	1.0	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.7	1.2
F		µg/l	310.	270.	270.	250.	310.	330.	450.	350.	340.	340.	470.	280.	327.
Mn		µg/l	260.	120.	200.	220.	200.	290.	360.	400.	220.	325.	240.	240.	260.
Ca		mg/l	80.2	60.3	87.6	70.0	95.0	75.0	85.0	75.0	75.0	85.0	85.0	90.7	80.3
Mg		mg/l	26.7	17.3	26.3	23.0	26.0	22.0	28.0	23.0	26.0	29.0	27.0	27.7	25.1
TOC		mg/l	4.0	4.8	4.3	4.4	4.6	6.1	5.8	5.6	5.3	7.0	6.3	5.6	5.3
SiO <sub>2</sub>		mg/l	12.	11.	11.	6.5	8.1	9.7	8.1	8.1	11.	8.6	11.	12.	9.7
Déterg. non ioniques Nicht ionogenes Deterg. SEC		mg/l													
Bioicides															
HCB		ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Aldrin		ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Dieldrin		ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Heptachlor		ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
Heptachlore époxyde		ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
DDT pp		ng/l													
DDT op		ng/l													
DDE		ng/l													
TDE ou DDD pp		ng/l													
α HCH		ng/l	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.	< 10.
β HCH		ng/l													
γ HCH (lindan)		ng/l													
PCB totaux		ng/l	22.	< 10.	12.	35.	30.	32.	27.	33.	36.	22.	79.	76.	< 35.
Radioactivité															
α		pCi/l	2.	1.		2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	1.
β		pCi/l	8.	7.	9.	9.	7.	8.	10.	11.	9.	11.	12.	10.	9.
BK		pCi/l	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
Tritium		pCi/l	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.	< 500.

Date Heure	Datum Uhrzeit		11.03	17.06	12.08	4.11	2.12												MOYENNES MITTELW
Hg	ug/l		0.8	< 0.3	< 0.3														< 0.5
Cd	ug/l		11.	18.	4.	60.	70.												33.
Zn	ug/l		6.0	6.0	4.0	8.0	7.0												6.2
Cu	ug/l																		
Ni	ug/l																		
Cr total / gesamt	ug/l		< 1.0	2.0	2.0														< 1.7
Pb	ug/l		< 2.0	< 2.0	< 2.0														< 2.0
Se	ug/l																		
As	ug/l																		
Co	ug/l																		
F	ug/l																		
Mn	ug/l																		
Ca	mg/l																		
Mg	mg/l																		
TOC	mg/l																		
SiO <sub>2</sub>	mg/l																		
DETERGENT non ioniques	mg/l																		
SEC	mg/l																		
Biocides																			
HCB	ng/l																		
Aldrine	ng/l																		
Dieldrin	ng/l																		
Heptachlore	ng/l																		
Heptachlore époxide	ng/l																		
DDT pp'	ng/l																		
DDT op'	ng/l																		
DDE	ng/l																		
TDE ou DDD pp'	ng/l																		
α HCH	ng/l																		
β HCH	ng/l																		
γ HCH (lindane)	ng/l																		
PCB totaux	ng/l																		
Radioactivité																			
α	pCi/l																		
β	pCi/l																		
BK	pCi/l																		
Tritium	pCi/l																		



INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DER MOSEL  
GEGEN VERUNREINIGUNG

Rivière Gewässer : FFISCH N° : FE 1  
Station Ort : FLORANGE

Date Heure	Datum Uhrzeit		14.01 9.00	11.02 14.45	12.03 10.00	10.04 8.00	6.05 8.30	19.06 8.30	16.07 8.45	13.08 12.30	10.09 9.15	8.10 10.45	5.11 16.00	3.12 15.00	MOYENNES MITTELW
Hg		ug/l	.48	< .02	.52	.04	< .02	.12	< .20	.04	.06	< .02	< .02	.06	< .13
Cd		ug/l	1.0	.8	.3	.4	.1	.4	.4	.6	.6	.2	.2	.4	.6
Zn		ug/l	2800.	5000.	720.	830.	420.	410.	2900.	230.	220.	1550.	4600.	520.	1683.
Cu		ug/l	12.0	186.0	154.0	20.0	31.0	27.0	125.0	3.0	35.0	16.0	66.0	6.0	56.8
Ni		ug/l	10.0	185.0	47.0	20.0	15.0	25.0	80.0	< 5.0	20.0	20.0	50.0	20.0	< 41.4
Cr total /gesamt		ug/l	800.0	17300.0	290.0	1340.0	440.0	182.0	196.0	100.0	1780.0	550.0	150.0	320.0	1954.0
Pb		ug/l	320.0	190.0	50.0	53.0	55.0	31.0	42.0	4.0	22.0	190.0	800.0	34.0	149.3
Se		ug/l													
As		ug/l	7.90	43.50	35.70	8.10	14.80	15.80	47.00	3.70	15.50	16.90	32.50	6.30	20.64
Co		ug/l	400.	480.	440.	550.	460.	650.	900.	1500.	1500.	1200.	800.	850.	811.
F		ug/l	320.	1100.	260.	420.	140.	50.	90.	40.	100.	220.	680.	850.	373.
Mn		ug/l													
Ca		mg/l	126.0	142.0	116.0	131.0	126.0	130.0	176.0	102.0	134.0	22.5	74.0	211.0	124.2
Mg		mg/l	22.6	15.8	21.4	23.1	21.6	20.4	27.2	13.6	20.7	11.2	6.1	16.4	18.3
TOC		mg/l													
Deleg. non ioniques Non ionogen Deleg. SEC		mg/l													
Biocides															
HCB		ng/l													
Aldrine		ng/l													
Diadrine		ng/l													
Heptachlore		ng/l													
Heptachlore epoxide		ng/l													
DDT pp		ng/l													
DDT op		ng/l													
DDE		ng/l													
TDE ou DDD pp		ng/l													
α HCH		ng/l													
β HCH		ng/l													
γ HCH (lindane)		ng/l													
PCB totaux		ng/l													
Radioactivité															
α		pC/l													
β		pC/l													
BK		pC/l													
Tritium		pC/l													

MO 1 MO 3 MO 4B MO 6 MO 7 MO 8 MO 9 MO 10 MO 11 MO 12

Date Heure	Datum Uhrzeit	MO 1	MO 3	MO 4B	MO 6	MO 7	MO 8	MO 9	MO 10	MO 11	MO 12
Débit	m <sup>3</sup> /s	237.	243.	185.	117.	93.1	80.0	70.0	55.1	32.8	23.0
Trouble Couleur	(1) (1) mg/l (1)										
Odour	PI										
Matières dissolubles en 2h. Mat. en suspension	ml/l (2) mg/l mg/l	< .218 26.	< .255 34.	< .173 20.	< .183 8.		14.	13.	12.	7.	8.
Température de l'eau	°C	11.8	12.7	12.2	11.3	12.2	15.6	14.4	13.3	14.4	12.5
Conductivité	pH leitfähigkeit	7.59 953.	7.64 972.	7.57 981.	7.60 1371.	7.68 1358	7.66 1384	7.53 1521	7.52 1415	7.73 384.	7.02 156.
Oxygène dissous	mg/l % Sat	9.1 87.1	8.4 79.4	7.8 73.5	9.7 90.0	8.9 88.2	9.0 86.9	8.0 76.9	7.8 71.9	9.4 90.6	9.6 90.2
DBO 2	mg/l	3.5	4.6	4.6	3.6	3.1	< 3.5	< 3.0	< 3.2	< 2.5	1.6
DBO 5	mg/l	3.16	3.47	3.56	4.14	3.18	15.	14.	13.	9.	10.
Oxydabilité	K MnO <sub>4</sub> mg/l O <sub>2</sub>	< 16.	< 17.	< 17.	< 17.	< 17.					
DCO	mg/l	21.	20.	16.	15.	10.	7.5	7.6	6.2	5.0	4.9
NO <sub>3</sub>	mg/l	.38	.36	.99	.40	.35	.39	.31	.26	.10	.09
NO <sub>2</sub>	mg/l	< .703	1.13	2.40	.804	< .638	.506	.808	< .201	< .233	.233
NH <sub>4</sub>	mg/l					< 1.7	1.8	1.9	1.9	1.6	.7
N KJELDAHL	mg/l										
Cl	mg/l	189.	193.	192.	301.	325.	350.	400.	250.	20.0	13.3
SO <sub>4</sub>	mg/l	106.	106.	110.	120.	116.	154.	130.	116.	108.	22.9
HCO <sub>3</sub>	mg/l	164.	169.	177.	196.	183.	177.	165.	149.	146.	37.7
Ca, Mg	mVal/l	6.75	6.92	7.00	9.05	9.13	9.16	9.44	7.08	4.64	.974
Na	mg/l	74.7	76.0	78.3	107.	116.	140.	160.	100.	14.0	11.2
K	mg/l	7.33	7.57	7.33	7.47	7.62	6.00	5.50	4.30	2.40	2.42
Fe total	mg/l	.22	.45	.30	< .27	.34					
Phénols	mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .011				
Cyanure	mg/l	< .010	< .010	< .010	< .010	< .010	< .011				
Déterm. anioniques	mg/l	.062	< .050	.069		< .032					
Phosph. total	mg/l P	.476	.499	.521	.644	.623	.565	.654	.549	.324	.214
Orthophosph.	mg/l P		.296	.267		.213					
É. anions (dosés gemessen)	mVal/l	10.6	10.8	10.9	14.4	14.7	2.07	1.80	1.30	.734	1.55
É. cations (dosés gemessen)	mVal/l	10.2	10.5	10.7	14.0	14.4	1.95	1.70	1.33	.774	1.54
Flux de Cl	kg/s	42.9	44.5	33.4	36.1	29.3	10.5	10.6	5.78	.208	.253

(1) 0 : néant) ohne  
\* léger schwach  
\*\* : fort stark  
(2) : traces Spuren  
Laboratoire  
Remarques Bemerkungen



MO 1 MO 3 MO 4B MO 6 MO 6B MO 7 MO 8 MO 9 MO 10 MO 11

Date Heure	Datum Uhrzeit	MO 1	MO 3	MO 4B	MO 6	MO 6B	MO 7	MO 8	MO 9	MO 10	MO 11
Hg	µg/l	< 0.06	< 0.05	< 0.06	< 2.8	< 0.07	< 0.02				
Cd	µg/l	< 0.6	< 0.1	< 0.2	< 39.	< 0.4	< 0.1				
Zn	µg/l	< 35.	42.	38.	3.2	57.	81.				
Cu	µg/l	< 2.7	3.2	2.7	9.4	2.8	< 4.2				
Ni	µg/l	4.6	3.3	5.7	5.7	4.0	< 7.1				
Cr total / gesamt	µg/l	< 2.2	3.8	3.2	5.0	7.6	17.2				
Pb	µg/l	< 4.3	< 5.3	5.1	< 2.0	3.3	< 6.3				
Se	µg/l										
As	µg/l	2.78	2.90	2.63		2.90	2.47				
Co	µg/l	< 1.0	< 1.2	< 1.0	< 239.	< 1.1	320.				
F	µg/l	227.	236.	239.		234.	78.				
Mn	µg/l	117.	178.	162.		135.					
Ca	mg/l	105.0	107.7	108.2		155.8	164.3	146.0	161.0	120.0	67.5
Mg	mg/l	18.4	18.7	19.0		17.0	15.4	23.0	17.0	25.0	15.7
TOC	mg/l	4.2	4.4	4.5		4.1	3.6				
Si O <sub>2</sub>	mg/l	5.6	5.8	5.9		5.0					
Deleg. non ioniques Nicht ionogen Deleg. SEC	mg/l										
Biocides											
HCB	ng/l	< 10.				< 10.					
Aldrin	ng/l	< 10.				< 10.					
Dieldrin	ng/l	< 10.				< 10.					
Heptachlor	ng/l	< 20.				< 20.					
Heptachlor époxyde	ng/l	< 10.				< 10.					
DDT pp	ng/l										
DDT op	ng/l										
DDE	ng/l										
TDE ou DDD pp	ng/l										
α HCH	ng/l	< 10.				< 10.					
β HCH	ng/l										
γ HCH (lindan)	ng/l	< 31.				< 38.					
PCB totaux	ng/l										
Radioactivité											
α	pCi/l	< 1.				< 1.					
β	pCi/l	< 7.				< 7.					
βK	pCi/l	< 5.				< 5.					
Tritium	pCi/l	< 500.				< 500.					

SA I SU I FE I OR I ME I

Date Heure	Datum Uhrzeit																	
		Hg	µg/l	< 0.06														
		Cd	µg/l	< 0.2														
		Zn	µg/l	105.														
		Cu	µg/l	3.5														
		Ni	µg/l	4.6														
		Cr total / gesamt	µg/l	< 1.9														
		Pb	µg/l	< 17.2														
		Se	µg/l															
		As	µg/l	3.58														
		Co	µg/l	< 1.2														
		F	µg/l	327.														
		Mn	µg/l	260.														
		Ca	mg/l	80.3														
		Mg	mg/l	25.1														
		TOC	mg/l	5.3														
		SiO <sub>3</sub>	mg/l	9.7														
		Déterg. non ioniques Nicht ionogen Deterg. SEC	mg/l															
		Ca	mg/l	124.2														
		Mg	mg/l	18.3														
		TOC	mg/l	105.0														
		SiO <sub>3</sub>	mg/l	18.0														
		SEC	mg/l	315.0														
		SEC	mg/l	11.0														
		Biocides																
		HCB	ng/l	< 10.														
		Aldrin	ng/l	< 10.														
		Dieldrin	ng/l	< 10.														
		Heptachlore Heptachlor	ng/l	< 20.														
		Heptachlore époxyde	ng/l	< 10.														
		DDT pp.	ng/l															
		DDT op.	ng/l															
		DDE	ng/l															
		TDE ou DDDpp	ng/l															
		α HCH	ng/l	< 10.														
		β HCH	ng/l															
		γ HCH (lindan)	ng/l															
		PCB totaux	ng/l	< 35.														
		PCB totaux	ng/l															
		Radioactivité																
		α	pCi/l	< 1.														
		β	pCi/l	9.														
		BK	pCi/l	< 5.														
		Tritium	pCi/l	< 500.														